

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=4, r (müəssisələrin sayı)=2, s (layihə variantlarının sayı)=2. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{12} + a_{212}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} \leq A_4 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} = A_4 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{12} + a_{212}x_{21} + a_{222}x_{22} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} = A_4 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{21} + a_{114}x_{22} \leq A_1 \\ a_{221}x_{11} + a_{222}x_{12} + a_{223}x_{21} + a_{224}x_{22} \leq A_2 \\ a_{331}x_{11} + a_{332}x_{12} + a_{333}x_{21} + a_{334}x_{22} \leq A_3 \\ a_{441}x_{11} + a_{442}x_{12} + a_{443}x_{21} + a_{444}x_{22} \leq A_4 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} \leq A_4 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=4, r (müəssisələrin sayı)=3, s (layihə variantlarının sayı)=2. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{414}x_{14} + a_{424}x_{24} + a_{434}x_{34} + a_{444}x_{44} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \\ a_{414}x_{14} + a_{424}x_{24} + a_{434}x_{34} + a_{444}x_{44} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} = A_4 \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} = A_4 \end{cases}$$

[yeni cavab]

Sual: Yeni sual (Cəmi: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=4, r (müəssisələrin sayı)=3, s (layihə variantlarının sayı)=3. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} \leq A_3 \\ a_{441}x_{41} + a_{442}x_{42} + a_{443}x_{43} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} = A_4 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} = A_4 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: Yeni sual (Cəmi: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=2, r (müəssisələrin sayı)=3, s (layihə variantlarının sayı)=3. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 & \text{○ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{31} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} \leq A_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 & \text{○ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{31} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} = A_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} + a_{131}x_{13} + a_{141}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 & \text{○ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 & \text{○ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \end{cases}$$

Sual: Məni sual! (Cəmi: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=3, r

(müəssisələrin sayı)=3, s (layihə variantlarının sayı)=3. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s

nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli

müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem

üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir

məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 & \text{○ [yeni cavab]} \\ a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 & \text{○ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{13} + a_{341}x_{21} + a_{312}x_{22} + a_{322}x_{23} + a_{332}x_{31} + a_{313}x_{32} + a_{323}x_{33} \leq A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 & \text{○ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{13} + a_{341}x_{21} + a_{312}x_{22} + a_{322}x_{23} + a_{332}x_{31} + a_{313}x_{32} + a_{323}x_{33} = A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 & \text{○ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{13} + a_{341}x_{21} + a_{312}x_{22} + a_{322}x_{23} + a_{332}x_{31} + a_{313}x_{32} + a_{323}x_{33} = A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 & \text{○ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \end{cases}$$

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=5, r (müəssisələrin sayı)=2, s (layihə variantlarının sayı)=2. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_1 \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} \leq A_2 \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} \leq A_3 \\ a_{414}x_{14} + a_{424}x_{24} + a_{434}x_{34} + a_{444}x_{44} \leq A_4 \\ a_{515}x_{15} + a_{525}x_{25} + a_{535}x_{35} + a_{545}x_{45} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} = A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_1 \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} = A_2 \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} = A_3 \\ a_{414}x_{14} + a_{424}x_{24} + a_{434}x_{34} + a_{444}x_{44} = A_4 \\ a_{515}x_{15} + a_{525}x_{25} + a_{535}x_{35} + a_{545}x_{45} = A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{21} + a_{341}x_{22} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=5, r (müəssisələrin sayı)=2, s (layihə variantlarının sayı)=3. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\left\{ \begin{array}{l} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{115}x_{15} + a_{123}x_{23} \leq A_1 \\ a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} + a_{225}x_{25} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\ a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} + a_{334}x_{34} + a_{335}x_{35} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \\ a_{441}x_{41} + a_{442}x_{42} + a_{443}x_{43} + a_{444}x_{44} + a_{445}x_{45} + a_{423}x_{23} \leq A_4 \\ a_{551}x_{51} + a_{552}x_{52} + a_{553}x_{53} + a_{554}x_{54} + a_{555}x_{55} + a_{523}x_{23} \leq A_5 \end{array} \right. \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$
$$\left\{ \begin{array}{l} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{441}x_{41} + a_{452}x_{42} + a_{423}x_{23} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} = A_5 \end{array} \right. \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$
$$\left\{ \begin{array}{l} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} \leq A_5 \end{array} \right. \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$
$$\left\{ \begin{array}{l} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{441}x_{41} + a_{452}x_{42} + a_{423}x_{23} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} \leq A_5 \end{array} \right. \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$
$$\left\{ \begin{array}{l} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} = A_5 \end{array} \right. \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=5, r (müəssisələrin sayı)=3, s (layihə variantlarının sayı)=3. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantınının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} + a_{533}x_{33} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{421}x_{21} + a_{431}x_{31} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} + a_{533}x_{33} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} + a_{533}x_{33} = A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} + a_{533}x_{33} = A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} + a_{533}x_{33} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual №51 (Cavab 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı) =5, r (müəssisələrin sayı)=3, s (layihə variantlarının sayı)=2. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantınının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{421}x_{12} + a_{431}x_{21} + a_{441}x_{22} + a_{451}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{421}x_{21} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} = A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{421}x_{12} + a_{424}x_{21} + a_{425}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} = A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: Yeni sual (Cəmi: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=2, r (müəssisələrin sayı)=2, s (layihə variantlarının sayı)=3. Əgər x_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib- edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_1 \\ a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_1 \\ a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_2 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=2, r (müəssisələrin sayı)=3, s (layihə variantlarının sayı)=2. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{21} + a_{121}x_{22} + a_{122}x_{31} + a_{123}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{21} + a_{121}x_{22} + a_{122}x_{31} + a_{123}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} + a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{13} + a_{232}x_{23} \leq A_2 \end{cases} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=2, r (müəssisələrin sayı)=2, s (layihə variantlarının sayı)=2. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} = A_1 \\ a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} = A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} = A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_1 \\ a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} + a_{112}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: Yeni sual (Cəmi: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=2, r (müəssisələrin sayı)=2, s (layihə variantlarının sayı)=4. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} + a_{131}x_{13} + a_{141}x_{14} + a_{112}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{23} + a_{142}x_{24} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} = A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{124}x_{24} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{124}x_{24} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{124}x_{24} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} + a_{131}x_{13} + a_{141}x_{14} + a_{112}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{23} + a_{142}x_{24} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{124}x_{24} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} = A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: Yeni sual (Cəmi: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=2, r (müəssisələrin sayı)=4, s (layihə variantlarının sayı)=2. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{241}x_{41} + a_{242}x_{42} = A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{241}x_{41} + a_{242}x_{42} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} + a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{13} + a_{232}x_{23} + a_{241}x_{14} + a_{242}x_{24} = A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} + a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{13} + a_{232}x_{23} + a_{241}x_{14} + a_{242}x_{24} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} + a_{112}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{113}x_{31} + a_{123}x_{32} + a_{114}x_{41} + a_{124}x_{42} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{241}x_{41} + a_{242}x_{42} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: Yeni sual (Cəmi: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=3, r (müəssisələrin sayı)=2, s (layihə variantlarının sayı)=3. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{123} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{12} + a_{231}x_{13} + a_{212}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{23} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{123} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} = A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{123} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{123} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{13} + a_{312}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{23} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{123} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: Məsələni (Cəmi: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=3, r (müəssisələrin sayı)=2, s (layihə variantlarının sayı)=4. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{124}x_{24} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{314}x_{14} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{21} + a_{113}x_{31} + a_{114}x_{41} + a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{314}x_{14} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{124}x_{24} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{314}x_{14} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{314}x_{14} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{21} + a_{113}x_{31} + a_{114}x_{41} + a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{314}x_{14} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} \leq A_3 \end{cases}$$

Sual: Məsələni (Cəmi: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=3, r (müəssisələrin sayı)=3, (layihə variantlarının sayı)=2. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{12} + a_{212}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{213}x_{31} + a_{223}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{312}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{313}x_{31} + a_{323}x_{32} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{312}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{313}x_{31} + a_{323}x_{32} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: Məsələni (Cəmi: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=3, r (müəssisələrin sayı)=2, s (layihə variantlarının sayı)=2. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} = A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} + a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} = A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} \leq A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} + a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} \leq A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} \leq A_3 \end{cases}$$

Sual: Məhsuləli (Cəbi: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişaf modelində n (məhsulların sayı)=3, r (müəssisələrin sayı)=4, s (layihə variantlarının sayı)=2. Əgər X_{rs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantının tətbiq edilib-edilmədiyini göstərən dəyişən, a_{jrs} - r nömrəli müəssisədə s nömrəli inkişaf variantında j nömrəli məhsulun miqdarını, A_j -lokal sistem üzrə j nömrəli məhsula olan bazar tələbinin miqdarı olarsa, onda lokal sistem üzrə hər bir məhsul növü üzrə istehsal tapşırığını yerinə yetirilməsi şərtlərini yazın:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} \leq A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{241}x_{41} + a_{242}x_{42} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{341}x_{41} + a_{342}x_{42} \leq A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} = A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{213}x_{31} + a_{223}x_{32} + a_{214}x_{41} + a_{224}x_{42} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{341}x_{41} + a_{342}x_{42} = A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} = A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{241}x_{41} + a_{242}x_{42} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{341}x_{41} + a_{342}x_{42} = A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{12} + a_{212}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{213}x_{31} + a_{223}x_{32} + a_{214}x_{41} + a_{224}x_{42} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{341}x_{41} + a_{342}x_{42} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{241}x_{41} + a_{242}x_{42} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: İqtisadi kibernetikanın dərkətmə instrumentarisi olan iqtisadi-riyazi modelin parametrlərinin ekzogen və endogen parametrlərə bölgüsü hansı faktorlarla bağlıdır? (Çəki: 1)

- Onların determinik və ya stoxastik xarakter daşması ilə;
- Onların statik və ya dinamik xarakter daşması ilə;
- Onların real iqtisadi sistemə nə dərəcədə adekvat olması ilə;
- Onların qiymətlərinin əvvəlcədən məlum olub olmaması ilə;
- Onların iqtisadi sistemin özünə və ya ətraf mühitin digər sistemlərinə aid olması ilə;

Sual: Kibernetik yanaşma baxımından iqtisadi sistemlərin riyazi modellərinin yüksək adekvatlığının əsas göstəricisi hansıdır? (Çəki: 1)

- Onların iqtisadi sistemlərdə tədqiq edilən idarəetmə proseslərini kifayət qədər dolğun və tam əks etdirməsi;
- Onların iqtisadi sistemlərin ətraf mühitin digər sistemləri ilə qarşılıqlı əlaqələrinin kifayət qədər dolğun və tam əks etdirməsi;
- Onların ətraf mühitin iqtisadi sistemlərə göstərdiyi təsirin kifayət qədər dolğun və tam əks etdirməsi;
- Onların iqtisadi sistemlərdə gedən texnoloji prosesləri kifayət qədər dolğun və tam əks etdirməsidir;
- Onların şərtlərinin ziddiyyətli olmaması və həll metodunun mövcudluğu;əks etdirməsidir;

Sual: (Çəki: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=2, n (məhsulların sayı)=3, r (müəssisələrin sayı)=4. Əgər x_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{jir} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 1-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} = A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} = A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} = A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} \leq A_{14} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} \leq A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} \leq A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} \leq A_{13} \\ a_{141}x_{14} + a_{142}x_{24} + a_{143}x_{34} \leq A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

Sual: (Cəmi: 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=2, n (məhsulların sayı)=4, r (müəssisələrin sayı)=3. Əgər x_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{jir} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 1-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} \leq A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} \leq A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} = A_{13} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} = A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} \leq A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

Q10. (Q10.4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=2, n (məhsulların sayı)=4, r (müəssisələrin sayı)=4. Əgər x_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 1-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} = A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} = A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} = A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} \leq A_{13} \\ a_{141}x_{14} + a_{142}x_{24} + a_{143}x_{34} + a_{144}x_{44} \leq A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} \leq A_{14} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} \leq A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=3, n (məhsulların sayı)=5, r (müəssisələrin sayı)=2. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{jir} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 1-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} = A_{12} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} + a_{125}x_{52} \leq A_{12} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} + a_{125}x_{52} = A_{12} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{115}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{125}x_{52} \leq A_{12} \end{cases}$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=5, n (məhsulların sayı)=4, r (müəssisələrin sayı)=4. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 5-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} = A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} + a_{543}x_{43} = A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} + a_{534}x_{34} + a_{544}x_{44} = A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} \leq A_{52} \\ a_{531}x_{13} + a_{532}x_{23} + a_{533}x_{33} + a_{534}x_{43} \leq A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} + a_{534}x_{34} + a_{544}x_{44} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} = A_{52} \\ a_{531}x_{13} + a_{532}x_{23} + a_{533}x_{33} + a_{534}x_{43} = A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} + a_{534}x_{34} + a_{544}x_{44} = A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} \leq A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} + a_{543}x_{43} \leq A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} + a_{534}x_{34} + a_{544}x_{44} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{521}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{32} + a_{524}x_{42} \leq A_{52} \\ a_{531}x_{13} + a_{532}x_{23} + a_{533}x_{33} + a_{534}x_{43} \leq A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} + a_{534}x_{34} + a_{544}x_{44} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=4, n (məhsulların sayı)=3, r (müəssisələrin sayı)=4. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 3-cü ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} + a_{334}x_{34} \leq A_{34} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_{32} \\ a_{331}x_{13} + a_{332}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} + a_{334}x_{34} \leq A_{34} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} = A_{32} \\ a_{331}x_{13} + a_{332}x_{23} + a_{333}x_{33} = A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} + a_{334}x_{34} = A_{34} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \\ a_{341}x_{14} + a_{342}x_{24} + a_{343}x_{34} \leq A_{34} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} = A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} = A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} + a_{334}x_{34} = A_{34} \end{cases}$$

[yeni cavab]

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=2, n (məhsulların sayı)=5, r (müəssisələrin sayı)=4. Əgər x_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 1-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} + a_{154}x_{54} = A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} + a_{135}x_{53} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} + a_{154}x_{54} \leq A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} + a_{154}x_{54} \leq A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} = A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} + a_{135}x_{53} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} + a_{154}x_{54} = A_{14} \end{cases}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} \leq A_{13} \\ a_{141}x_{14} + a_{142}x_{24} + a_{143}x_{34} + a_{144}x_{44} + a_{145}x_{54} \leq A_{14} \end{cases}$$

Sual (Cavab 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=6, n (məhsulların sayı)=5, r (müəssisələrin sayı)=4. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 2-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{231}x_{13} + a_{232}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{234}x_{43} + a_{235}x_{53} \leq A_{23} \\ a_{241}x_{14} + a_{242}x_{24} + a_{243}x_{34} + a_{244}x_{44} + a_{245}x_{54} \leq A_{24} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} = A_{22} \\ a_{231}x_{13} + a_{232}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{234}x_{43} + a_{235}x_{53} = A_{23} \\ a_{214}x_{14} + a_{224}x_{24} + a_{234}x_{34} + a_{244}x_{44} + a_{254}x_{54} = A_{24} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{231}x_{13} + a_{232}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{234}x_{43} + a_{235}x_{53} \leq A_{23} \\ a_{214}x_{14} + a_{224}x_{24} + a_{234}x_{34} + a_{244}x_{44} + a_{254}x_{54} \leq A_{24} \end{cases}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} = A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} = A_{23} \\ a_{214}x_{14} + a_{224}x_{24} + a_{234}x_{34} + a_{244}x_{44} + a_{254}x_{54} = A_{24} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} \leq A_{23} \\ a_{214}x_{14} + a_{224}x_{24} + a_{234}x_{34} + a_{244}x_{44} + a_{254}x_{54} \leq A_{24} \end{cases}$$

Sual (Cavab 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=3, n (məhsulların sayı)=4, r (müəssisələrin sayı)=2. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 1-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} + a_{131}x_{13} + a_{141}x_{14} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} = A_{12} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} + a_{131}x_{13} + a_{141}x_{14} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} = A_{12} \end{cases}$$

Sual: (Çeki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=3, n (məhsulların sayı)=5, r (müəssisələrin sayı)=3. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 1-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} = A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} = A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} + a_{135}x_{53} = A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} \leq A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} + a_{135}x_{53} \leq A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} + a_{125}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} \leq A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=3, n (məhsulların sayı)=2, r (müəssisələrin sayı)=3. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 1-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} = A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} \leq A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} \leq A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} \leq A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} = A_{11} \\ a_{112}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} = A_{13} \end{cases}$$

[yeni cavab]

5.10.10.10.10.10

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=5, n (məhsulların sayı)=2, r (müəssisələrin sayı)=4. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 5-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} = A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} = A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} = A_{54} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} \leq A_{52} \\ a_{531}x_{13} + a_{532}x_{23} \leq A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} \leq A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} \leq A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} = A_{51} \\ a_{521}x_{12} + a_{522}x_{22} = A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} = A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} = A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} \leq A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} \leq A_{53} \\ a_{541}x_{14} + a_{542}x_{24} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual (Cavab):

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=5, n (məhsulların sayı)=3, r (müəssisələrin sayı)=3. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 2-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} = A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} = A_{53} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{12} + a_{531}x_{13} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} \leq A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} \leq A_{53} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} \leq A_{52} \\ a_{531}x_{13} + a_{532}x_{23} + a_{533}x_{33} \leq A_{53} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{12} + a_{531}x_{13} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} = A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} = A_{53} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} \leq A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} \leq A_{53} \end{cases}$$

[yeni cavab]

Sual (Cavab 1)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=5, n (məhsulların sayı)=4, r (müəssisələrin sayı)=2. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{jir} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 5-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} = A_{51} \\ a_{512}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{23} + a_{542}x_{24} = A_{52} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} \leq A_{52} \end{cases}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{512}x_{21} + a_{513}x_{31} + a_{514}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} \leq A_{52} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{23} + a_{542}x_{24} \leq A_{52} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} = A_{52} \end{cases}$$

[yeni cavab]

Q10. (2018-19)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı) $=4$, n (məhsulların sayı) $=4$, r (müəssisələrin sayı) $=3$. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 3-cü ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{341}x_{41} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} + a_{342}x_{42} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} \leq A_{33} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{341}x_{41} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} + a_{342}x_{42} = A_{32} \\ a_{313}x_{31} + a_{323}x_{32} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{34} = A_{33} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{341}x_{41} \leq A_{31} \\ a_{321}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{32} + a_{324}x_{42} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} \leq A_{33} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{13} + a_{341}x_{14} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} + a_{342}x_{42} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} \leq A_{33} \end{cases}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{341}x_{41} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} + a_{342}x_{42} = A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} = A_{33} \end{cases}$$

Sual (Cavab 4)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı) $=4$, n (məhsulların sayı) $=2$, r (müəssisələrin sayı) $=4$. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 3-cü ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} = A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} = A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} = A_{34} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{312}x_{21} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{332}x_{23} \leq A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{342}x_{24} \leq A_{34} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} \leq A_{31} \\ a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} \leq A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} \leq A_{34} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} \leq A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} \leq A_{34} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} = A_{32} \\ a_{331}x_{13} + a_{332}x_{23} = A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} = A_{34} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual (Cavab)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı) =4, n (məhsulların sayı)=3, r (müəssisələrin sayı)=3. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 3-cü ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} = A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} = A_{33} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{312}x_{21} + a_{313}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{23} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} = A_{32} \\ a_{331}x_{13} + a_{332}x_{23} + a_{333}x_{33} = A_{33} \end{cases}$$

[yeni cavab]

Sual (Cavab)

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=6, n (məhsulların sayı)=5, r (müəssisələrin sayı)=3. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 2-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} = A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} = A_{23} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{12} + a_{231}x_{13} + a_{241}x_{14} + a_{251}x_{15} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} \leq A_{23} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} \leq A_{23} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{31} + a_{223}x_{32} + a_{233}x_{33} + a_{234}x_{43} + a_{235}x_{53} \leq A_{23} \end{cases}$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{32} + a_{224}x_{42} + a_{225}x_{52} = A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} = A_{23} \end{cases}$$

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=6, n (məhsulların sayı)=2, r (müəssisələrin sayı)=3. Əgər X_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{ijr} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 2-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} = A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} = A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} = A_{23} \end{cases}$$

[yeni cavab]

[yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} \leq A_{23} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{232}x_{23} \leq A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} = A_{21} \\ a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} = A_{22} \\ a_{223}x_{13} + a_{223}x_{23} = A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} \leq A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Сүәһ (Сәһ) 4

Çoxməhsullu lokal sistemin optimal davranış modelində m (ehtiyatların sayı)=6, n (məhsulların sayı)=5, r (müəssisələrin sayı)=2. Əgər x_{jr} - r nömrəli müəssisədə istehsal ediləcək j nömrəli məhsulun miqdarı, a_{jir} - r nömrəli müəssisədə j nömrəli məhsul vahidi istehsalına sərf edilən i nömrəli ehtiyatın miqdarı, A_{ir} - r nömrəli müəssisədə i nömrəli ehtiyatın məhdud miqdarı olarsa, lokal sistemin müəssisələrində 2-ci ehtiyatın məhdudluğu şərtlərini yazın.

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{212}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{23} + a_{242}x_{24} + a_{252}x_{25} = A_{22} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} + a_{213}x_{31} + a_{214}x_{41} + a_{215}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{32} + a_{224}x_{42} + a_{225}x_{52} \leq A_{22} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} = A_{22} \end{cases}$$

[yeni cavab]

Sual: İqtisadi kibernetiknin obyektı və predmeti ilə bağlı aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur? (Çəki: 1)

- İqtisadi kibernetikanın obyektı sadə determinik iqtisadi proseslər, predmeti isə bu sistemlərdə idarəetmə məsələləridir;
- İqtisadi kibernetikanın obyektı mürəkkəb dinamik iqtisadi sistemlər, predmeti isə sistemlərin strukturudur;
- İqtisadi kibernetikanın obyektı mürəkkəb dinamik iqtisadi sistemlər, predmeti isə bu sistemlərin idarə edilməsi ilə bağlı informasiya prosesləridir;
- İqtisadi kibernetikanın obyektı iqtisadiyyatla məşğul olan insan kollektivləri, predmeti isə bu kollektivlərin idarə edilməsi ilə bağlı informasiya prosesləridir;
- İqtisadi kibernetikanın obyektı mürəkkəb, statik iqtisadi sistemlər, predmeti isə bu sistemlərdə informasiyanın idarə edilməsi prosesləridir;

Sual: Kibernetikanın dərkətmə instrumentarisi olan iqtisadi-riyazi modelin mahiyyəti nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- İqtisadi-riyazi model iqtisadi sistemin girişlərinə ətraf mühitin təsirinin idarəetmə baxımından vacib olan xüsusiyyətlərinin formal-riyazi təsviridir;
- İqtisadi-riyazi model iqtisadi sistemin çıxışlarının ətraf mühitə təsirinin idarəetmə baxımından vacib olan xüsusiyyətlərinin formal-riyazi təsviridir;
- İqtisadi-riyazi model tədqiqatçının iqtisadi sistem haqqda olan biliklərinin məcmuyudur;
- İqtisadi-riyazi model iqtisadi sistemin qarşıya qoyulmuş məqsədə çatma baxımından mühüm olan xüsusiyyətlərinin formal-riyazi təsviridir;
- İqtisadi-riyazi model tədqiqatçının iqtisadi sistemdə oynadığı rolun və qarşıya qoyulmuş məqsədə çatmaq üçün onun fəaliyyətinin formal-riyazi təsviridir;

Sual: 2 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 5 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 3 məhsul istehsal edilir. Əgər istehsalın inkişaf etdirilməsinin 3 layihə variantına baxılırsa, onda bu çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişafı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,2})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,2}; s = \overline{1,3})$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^2 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,2})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,2}; s = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 a_{rs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 b_{rs} \cdot x_{rs} \leq B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,2})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,2}; s = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,2})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,2}; s = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,2})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,2}; s = \overline{1,3})$$

Sual: 3 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 3 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 2 məhsul istehsal edilir. Əgər istehsalın inkişaf etdirilməsinin 5 layihə variantına baxılırsa, onda bu çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişafı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,2})$$

$$\sum_{s=1}^5 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{rs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{rs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,2})$$

$$\sum_{s=1}^5 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{rs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{rs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,2})$$

$$\sum_{s=1}^5 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{jrs} \cdot x_{rs} \leq B_j \quad (j = \overline{1,2})$$

$$\sum_{s=1}^5 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,2})$$

$$\sum_{r=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})$$

Sual: 3 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 3 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 5 məhsul istehsal edilir. Əgər istehsalın inkişaf etdirilməsinin 4 layihə variantına baxılırsa, onda bu çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişafı modelini tərtib edin: (Çəki: 4)

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} \leq B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} = 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_r \quad (r = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

● [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 b_{irs} \cdot x_{rs} = B_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

Sual: 3 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 4 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 3 məhsul istehsal edilir. Əgər istehsalın inkişaf etdirilməsinin 5 layihə variantına baxılırsa, onda bu çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişafı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^5 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,5}; s = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{jrs} \cdot x_{rs} \leq A_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^5 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

• [yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^5 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

• [yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^5 x_{rs} \leq 1 \quad (i = \overline{1,4})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})$$

Sual: 3 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 5 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 3 məhsul istehsal edilir. Əgər istehsalın inkişaf etdirilməsinin 2 layihə variantına baxılırsa, onda bu çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişafı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

• [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^2 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = 1,2)$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 a_{jrs} \cdot x_{rs} \leq A_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^2 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = 1,2)$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^2 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = 1,2; s = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = 1,2)$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 c_{rs} \cdot x_{rs} \rightarrow \min$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^2 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^2 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,2})$$

Sual: 3 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 5 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 3 məhsul istehsal edilir. Əgər istehsalın inkişaf etdirilməsinin 4 layihə variantına baxılırsa, onda bu çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişafı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 c_{rs} \cdot x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 c_{rs} \cdot x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} = A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^4 b_{irs} \cdot x_{rs} = B_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

[yeni cavab]

Sual: 3 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 5 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 7 məhsul istehsal edilir. Lokal sistemin minimum xərc kriteriyasına görə optimal davranışı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^7 \sum_{r=1}^3 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^7 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,5}; r = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,7})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,7}; r = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^7 \sum_{r=1}^3 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^7 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,5}; r = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (r = \overline{1,3})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,7}; r = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^3 \sum_{r=1}^7 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^7 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,5}; r = \overline{1,7})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,7})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,7}; r = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^7 \sum_{r=1}^3 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{i=1}^5 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (j = \overline{1,7}; r = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^3 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,7})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,7}; r = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^7 \sum_{r=1}^3 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^7 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,5}; r = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,7})$$

$$x_{ir} \geq 0 \quad (i = \overline{1,5}; r = \overline{1,3})$$

Sual: 3 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 6 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 5 məhsul istehsal edilir. Lokal sistemin minimum xərc kriteriyasına görə optimal davranışı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{j=1}^5 \sum_{r=1}^3 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{j=1}^5 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,6}; r = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,5}; r = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^3 \sum_{r=1}^5 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,6}; r = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^5 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,5}; r = \overline{1,5})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^5 \sum_{r=1}^3 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{j=1}^5 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,5}; r = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,5}; r = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^6 \sum_{r=1}^3 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{j=1}^6 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,6}; r = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^3 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,6})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,6}; r = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^5 \sum_{r=1}^6 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{j=1}^5 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,5}; r = \overline{1,6})$$

$$\sum_{r=1}^6 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,5}; r = \overline{1,6})$$

Sual: 4 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 3 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 5 məhsul istehsal edilir. Əgər istehsalın inkişaf etdirilməsinin 3 layihə variantına baxılırsa, onda bu çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişafı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,4})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,4})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,4}; s = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} = A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} \leq B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,4})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,4}; s = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,4})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,4}; s = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,4})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,4}; s = \overline{1,3})$$

Sual: 4 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 6 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 8 məhsul istehsal edilir. Lokal sistemin minimum xərc kriteriyasına görə optimal davranışı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{j=1}^4 \sum_{r=1}^8 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^4 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,6}; r = \overline{1,8})$$

$$\sum_{r=1}^8 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,4})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,4}; r = \overline{1,8})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^8 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^8 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,6}; r = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,8})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,8}; r = \overline{1,4})$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^8 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^8 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (j = \overline{1,6}; r = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (i = \overline{1,8})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,8}; r = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^8 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^8 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,4}; r = \overline{1,6})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,8})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,8}; r = \overline{1,6})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^8 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^8 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (j = \overline{1,8}; r = \overline{1,4})$$

$$\sum_{j=1}^8 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,8})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,8}; r = \overline{1,4})$$

Sual: 4 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 7 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 8 məhsul istehsal edilir. Lokal sistemin minimum xərc kriteriyasına görə optimal davranışı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{j=1}^8 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^8 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,7}; r = \overline{1,8})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,8})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,4}; r = \overline{1,8})$$

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^8 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^8 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,4}; r = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,8})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,8}; r = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^8 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^8 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,7}; r = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,8})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,8}; r = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^7 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^7 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,8}; r = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,8})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,7}; r = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^8 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^8 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,7})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,8})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,8})$$

Sual: 4 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 8 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 6 məhsul istehsal edilir. Lokal sistemin minimum xərc kriteriyasına görə optimal davranışı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

[yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{j=1}^4 \sum_{i=1}^8 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^6 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,8}; r = \overline{1,6})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,6})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,4}; r = \overline{1,6})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^4 \sum_{r=1}^6 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^6 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,4}; r = \overline{1,6})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,6})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (i = \overline{1,4}; r = \overline{1,6})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^6 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^6 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,8}; r = \overline{1,4})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,6})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,6}; r = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^6 \sum_{r=1}^4 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^6 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (j = \overline{1,8}; r = \overline{1,4})$$

$$\sum_{j=1}^6 x_{jr} = B_j \quad (i = \overline{1,6})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,6}; r = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{j=1}^4 \sum_{r=1}^6 c_{jr} x_{jr} \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\sum_{j=1}^6 a_{ijr} \cdot x_{jr} \leq A_{ir} \quad (i = \overline{1,8}; r = \overline{1,6})$$

$$\sum_{r=1}^4 x_{jr} = B_j \quad (j = \overline{1,6})$$

$$x_{jr} \geq 0 \quad (j = \overline{1,4}; r = \overline{1,6})$$

Sual: 4 müəssisədən ibarət çoxməhsullu lokal sistemdə 8 istehsal ehtiyatından istifadə edilməklə 6 məhsul istehsal edilir. Əgər istehsalın inkişaf etdirilməsinin 4 layihə variantına baxılırsa, onda bu çoxməhsullu lokal sistemin optimal inkişafı modelini tərtib edin: (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,8})$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} \leq B_j \quad (j = \overline{1,6})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,4})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,4}; s = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,8})$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,6})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,4})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,4}; s = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,8})$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,6})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,4})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,4}; s = \overline{1,4})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,8})$$

$$\sum_{r=1}^4 \sum_{s=1}^4 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,6})$$

$$\sum_{s=1}^4 x_{rs} \leq 1 \quad (i = \overline{1,8})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,4}; s = \overline{1,4})$$