

1603 az əyani Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1603y İnformasiyanın işlənməsinin kodlaşdırılması

1 İnformasiyanın yığcam göstərilməsi dedikdə nə başa düşülür.

- bütün cavablar doğrudur
- əlaqə kanalına ötürülən informasiyanın həcmi
- kodlaşdırılan informasiyanın tutduğu həcm
- informasiyanın qənaətlə kodlaşdırılması
- informasiya daşıyıcılarında tutduğu yer

2 Kompüterdə informasiyanı göstərmək üçün hansı kodlaşmadan istifadə olunur.

- 64-lük kodlaşmadan
- 10-luq kodlaşmadan
- 8-lik kodlaşmadan
- 2-lik kodlaşmadan
- 32-lik kodlaşmadan

3 Aşağıdakı ikilik ədədin tamamlayıcı kodunu səkkiz mərtəbəli xanada yazın: -1010

- 110110.0
- 111110.0
- 1.1110101E7
- 1.111011E7
- 110110.0

4 Aşağıdakı ikilik ədədin tamamlayıcı kodunu səkkiz mərtəbəli xanada yazın: -1001

- 110110.0
- 111110.0
- 1.1110101E7
- 1.1110111E7
- 110110.0

5 Aşağıdakı ikilik ədədin tamamlayıcı kodunu səkkiz mərtəbəli xanada yazın: -11

- 110110.0
- 111110.0
- 1.11111E7
- 1.1111101E7
- 110110.0

6 Aşağıdakı ikilik ədədin tamamlayıcı kodunu səkkiz mərtəbəli xanada yazın: -11011

- 110110.0
- 111110.0
- 1.11001E7
- 1.1100101E7
- 110110.0

7 Aşağıdakı onluq ədədi 16 mərtəbəli xanada göstərin: 25

- 1111001.0
- 111001.0
- 1011001.0
- 11001.0
- 1.1011001E7

8 Aşağıdakı onluq ədədi 16 mərtəbəli xanada göstərin: -610

- 1.111110110011E15
- 1.1111011001111E13
- 1.11111011001111E14
- 1.11111011001111E15
- 1.11111011001111E15

9 Qənaətlə kodlaşdırma alqoritmini ilk dəfə kim təklif etmişdir.

- C. Bul
- R. Hartli
- K. Şennon
- S. Morze
- L. Bolsman

10 Ştrix kodu necə oxunur:(1-Malın kodu, 2-Ölkənin kodu, 3-İstehsalçıların kodu, 4-Kontrol rəqəm)

- 4, 3, 2, 1
- 4, 3, 1, 2
- 1, 2, 3, 4
- 2, 3, 1, 4
- 4, 1, 2, 3

11 Avropa ölkələrinin ştrix kodu neçə rəqəmli olur.

- 16.0
- 11.0
- 12.0
- 13.0
- 15.0

12 Ştrix kodda malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu nə müəyyən edir:

- Heç biri
- İstehsalçıların kodu
- Malın kodu
- Kontrol rəqəm
- Ölkənin kodu

13 Ştrix kodu verilmişdir: 489372900811 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- orijinal və keyfiyyətli maldır.
- keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- Heç biri

14 Ştrix kodu verilmişdir: 489372900814 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- Heç biri
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətli maldır.
- orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil

15 Ştrix kodu verilmişdir: 5709364011992 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- Heç biri
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətli maldır.
- keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil

16 Ştrix kodu verilmişdir: 5709364011999 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- Heç biri
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətli maldır.
- orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil

17 Ştrix kodu verilmişdir: 9785947741384 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- Heç biri
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətli maldır.
- keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil

18 Ştrix kodu verilmişdir: 9785947741387 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- Heç biri
- orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətli maldır.
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
- keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil

19 Ştrix kodu verilmişdir: 7290010375318 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- Heç biri
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətli maldır.
- keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil

20 Kompüterdə emal olunan informasiya kodlaşdırılır...

- yalnız simvollar vasitəsilə
- simvollar vasitəsilə
- adi rəqəmlər vasitəsilə
- rəqəmlər və simvollar vasitəsilə
- yalnız sıfırlar və birlər vasitəsilə

21 Göstərilən işarələrdən hansı 16 – lıq say sistemində istifadə olunur:

- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
- 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15
- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F,G
- 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F
- 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

22 Mətn informasiyası başa düşülür əsasən:

- heç biri
- çap oluna bilinən məlumat
- bir sıra əlifba hərfləri
- mətn məlumatını özündə göstərən simvolların birləşməsi
- ümumi qrafiki təsvirlər

23 Aşağıdakı şərti ödəyən, ikilik sistemdə verilmiş c ədədi hansıdır?

- 1.1010101E7
- 1.1010111E7
- 1.10111E7
- 1.1011001E7
- 1.1011E7

24 Aşağıdakı şərti ödəyən, ikilik sistemdə verilmiş c ədədi hansıdır?

- 1.1010101E7
- 1.1010111E7
- 1.10111E7
- 1.101101E7
- 1.1011E7

25 Verilən a+b ədədinin kodunu tapın.

- 1.1010101E7
- 1.1010111E7
- 1.10111E7
- 1111001.0
- 1.1011E7

26 a-b ədədinin kodunu tapın.

- 1101.0
- 1010.0
- 1000.0
- 1011.0
- 100.0

27 a+b ədədinin kodunu tapın.

- 1.1010101E7
- 1.1010111E7
- 1.10111E7
- 1100101.0
- 1.1011E7

28 a-b ədədinin kodunu tapın.

- 101.0
- 1011.0
- 1101.0
- 1010.0
- 1000.0

29 ədədinin kodunu tapın.

- 1.1010101E8
- 1.0101E8
- 1.110001E8
- 1.11000111E8
- 1.10110001E8

30 Kodlaşma nədir.

- simvolların ASCII kod cədvəlində göstərilməsi
- şifrələmə
- sıxma
- bütün cavablar doğrudur
- uğultudan müdafiə etmə

31 ASCII nədir?

- heç biri
- proqramlaşdırma dili
- kefiyyət standartı
- kod cədvəlidir
- səsə qarşı müdafiə sistemi

32 “INFORMASIYA” sözündə neçə bit informasiya vardır.

- 8 bit
- 12 bit
- 11 bit
- 88 bit
- 10 bit

33 “TƏLƏBƏ” sözündə neçə bit informasiya vardır.

- 16 bit
- 96 bit
- 32 bit
- 48 bit
- 10 bit

34 “MƏNTİQ” sözündə neçə bit informasiya vardır

- 16 bit
- 96 bit
- 32 bit
- 48 bit
- 10 bit

35 Müəyyən hesablaşma sistemində 129 onluq ədədi 1004 kimi yazılmışdır. Bu sistemin əsasını

göstərin.

- 4.0
- 10.0
- 8.0
- 5.0
- 16.0

36 Ştrix kodu verilmişdir: 7290010375313 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- Heç biri
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətli maldır.
- orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil

37 Azərbaycanın ştrix kodu hansıdır.

- 869.0
- 569.0
- 626.0
- 476.0
- 486.0

38 Türkiyənin ştrix kodu hansıdır.

- 569.0
- 476.0
- 626.0
- 869.0
- 486.0

39 Müasir kompüterlərdə Unicode-un hansı qısaltılmış kod cədvəlindən istifadə olunur.

- 8 bit
- 16 bit
- heç biri
- 64 bit
- 32 bit

40 Unicode-un 16 bitlik kod cədvəlində neçə simvöl vardır.

- 64.0
- 256.0
- 32768.0
- 65536.0
- 128.0

41 Aşağıdakı məlumatda verilmiş və ASCII – də kodlaşdırılmış müxtəlif simvolların sayını tapın:
0100000101000010010000010100001001001011

- 5.0
- 16.0
- 4.0
- 3.0

2.0

42 Aşağıdakı məlumatda verilmiş və ASCII – də kodlaşdırılmış müxtəlif simvolların sayını tapın:
0100010001000010010110100100001001001011

3.0

6.0

5.0

4.0

2.0

43 Aşağıdakı məlumatda verilmiş və ASCII – də kodlaşdırılmış müxtəlif simvolların sayını tapın:
0100000101000010010100000100111101001110

32.0

5.0

10.0

12.0

16.0

44 Hansı 110101112 ədədinə səkkizlik sistemdə uyğundur:

494.0

99.0

76.0

327.0

125.0

45 Hansı 100101102 ədədinə on altılıq sistemdə uyğundur:

99.0

97.0

94.0

96.0

95.0

46 Hansı FA16 ədədinə onluq sistemdə uyğundur:

1018.0

16.0

256.0

250.0

32.0

47 Hansı onaltılıq 20 ədədinə onluq sistemdə uyğundur:

10.0

16.0

1010.0

32.0

64.0

48 Hansı ikilik 10 ədədinə onluq sistemdə uyğundur:

8.0

10.0

- 4.0
- 2.0
- 20.0

49 Hansi onluq 10 ədədini ikilik sistemdə göstərir.

- 1100.0
- 10.0
- 1000.0
- 1010.0
- 100.0

50 Səkkizlik sistemdə vergülün uç mərtəbə sola köçürülməsi bu ədədi 8 dəfə azaldacaq:

- 1000000.0
- 1010011.0
- 2.224012
- 3002.05
- 2000015.0

51 10101010 ədədinin əsaslı say sistemi məlum deyil. Bu nə ola bilər?

- 16.0
- 2, 10
- 10.0
- 2.0
- 2, 8, 10, 16

52 Hansı ardıcılıqda informasiyanın ölçü vahidləri artan sıra ilə göstərilib:

- bayt, meqabayt, kilobayt, gıqabayt
- kilobayt, bayt, bit, meqabayt
- bayt, kilobayt, meqabayt, bit
- bayt, kilobayt, meqabayt, gıqabayt
- meqabayt, kilobayt, gıqabayt, bayt

53 İnformasiyanın ən böyük ölçü vahidini göstərin

- bayt
- kilobayt
- meqabayt
- terabayt
- geqabayt

54 İkilik kodu 00 1111 0011 onaltılıq koda çevirin

- 4C2
- E46
- AF9
- 0F3
- AF7

55 İkilik kodu 1111 1111 1100 0000 onaltılıq koda çevirin

- 7.0E18
- D935

- 6B78
- FFC0
- 4C9D

56 İkilik kodu 1101 0000 1001 onaltılıq koda çevirin

- D09
- C9D
- DE3
- 6FA
- E18

57 İkilik kodu 110 1011 0111 1000 onaltılıq koda çevirin

- E18A
- DE34
- 6FA1
- 6B78
- C9D2

58 İkilik kodu 1110 1001 0011 0101 onaltılıq koda çevirin

- E18A
- DE66
- 1F3A
- D935
- C9D2

59 İkilik kodu 1001 0001 0001 onaltılıq koda çevirin

- 37A
- E66
- 13A
- 911.0
- C92

60 İkilik kodu 0010 0011 1001 onaltılıq koda çevirin

- 37A
- E6F
- ACD
- 239.0
- C9E

61 İkilik kodu 0011 0110 0011 onaltılıq koda çevirin

- C9A
- 6FF
- CD7
- 353.0
- C9E

62 Aşağıdaki məlumatda verilmiş və ASCII – də kodlaşdırılmış simvolların sayını tapın:
0100010001000010010110100100001001001011

- 3.0

- 1.0
- 4.0
- 5.0
- 2.0

63 01 ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə məlumatı dekodlaşdırın:
01000001010001000100100101010101

- KURS
- METR
- BAKI
- ADIU
- QRUP

64 ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə məlumatı dekodlaşdırın:
01001011010101010101001001010011

- BAKI
- METR
- ADIU
- KURS
- QRUP

65 ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə məlumatı dekodlaşdırın:
01010001010100100101010101010000

- KURS
- METR
- ADIU
- QRUP
- BAKI

66 ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə sözün onluq kodu verilmişdir. Həmin sözü tapın:
7769848279

- VOLVO
- EBCDI
- KITAB
- METRO
- QAZAX

67 ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə sözün onluq kodu verilmişdir. Həmin sözü tapın:
7573846566

- VOLVO
- EBCDI
- METRO
- KITAB
- QAZAX

68 Kompüterlərdə istifadə olunan əsas kodlaşdırma sistemi hansıdır

- DOSI
- CODE
- EBCDII

- ASCII
 ANSC

69 ASCII kod sistemində neçə kod vardır

- 1024.0
 250.0
 25.0
 128.0
 256.0

70 Müəyyən məlumatın doğruluğunu təsdiq edən mülahizəni seçin:

- heç biri
 müəyyən səviyyədə alınan informasiyanın köməyi ilə real obyektin surətini yaratmaq.
 müəyyən bir məsələni həll etmək üçün informasiyanın dolğunluğu.
 reallıq və özəllikləri xarakterizə edən ehtimal xarakteristikaları.
 xüsusi istifadə üçün informasiyanın faydalılığı.

71 Tamamlayıcı kodu 111111111000000 olan tam ədədi, onluq sistemdə yazın

- 32.0
 -16.0
 -32.0
 -64.0
 64.0

72 Tutaq ki, X çoxluğu 9 elementdən, Y çoxluğu isə 12 elementdən ibarətdir. XY çoxluğunun neçə elementi var?

- 81.0
 90.0
 21.0
 108.0
 120.0

73 Tutaq ki, X çoxluğu 3 elementdən, Y çoxluğu isə 2 elementdən ibarətdir. XY çoxluğunun neçə elementi var?

- 128.0
 32.0
 12.0
 6.0
 64.0

74 Tutaq ki, X çoxluğu 2 elementdən, Y çoxluğu isə 4 elementdən ibarətdir. XY çoxluğunun neçə elementi var?

- 128.0
 32.0
 16.0
 8.0
 64.0

75 Tutaq ki, X çoxluğu 4 elementdən, Y çoxluğu isə 5 elementdən ibarətdir. XY çoxluğunun neçə

elementi var?

- 16.0
- 32.0
- 25.0
- 20.0
- 64.0

76 X və Y çoxluqları iki elementdən ibarətdir: 0 və 1. Fərz edək ki, XY çoxluğunda $p(x,y)$ ehtimal paylanması aşağıdakı şəkildə verilmişdir: $p(0,0)=1/4$, $p(0,1)=1/4$, $p(1,0)=1/4$, $p(1,1)=1/4$. X və Y statistik aslıdır mı?

- demək olar ki, aslı deyil
- qismən aslıdır
- aslıdır
- aslı deyil
- bir çox hallarda aslıdır

77 X və Y çoxluqları iki elementdən ibarətdir: 0 və 1. Fərz edək ki, XY çoxluğunda $p(x,y)$ ehtimal paylanması aşağıdakı şəkildə verilmişdir: $p(0,0)=3/20$, $p(0,1)=2/20$, $p(1,0)=9/20$, $p(1,1)=6/20$. X və Y statistik aslıdır mı?

- demək olar ki, aslı deyil
- qismən aslıdır
- aslı deyil
- aslıdır
- bir çox hallarda aslıdır

78 X və Y statistik aslıdır mı?

- demək olar ki, aslı deyil
- qismən aslıdır
- aslıdır
- aslı deyil
- bir çox hallarda aslıdır

79 X və Y statistik aslıdır mı?

- demək olar ki, aslı deyil
- qismən aslıdır
- aslıdır
- aslı deyil
- bir çox hallarda aslıdır

80 $\Pr(A)=?$

- 42522.0
- 42461.0
- 42430.0
- 42401.0
- 42491.0

81 $\Pr(A)=?$

- 42522.0

- 42461.0
- 42430.0
- 42401.0
- 42491.0

82 $P(x_2, y_1)=?$

- 42644.0
- 42705.0
- 42461.0
- 42370.0
- 42583.0

83 $P(x_5 | y_2)=?$

- 42461.0
- 42644.0
- 42583.0
- 42522.0
- 42370.0

84 $p(y_1)=3/5$, $p(y_2)=2/5$ və $p(x_3, y_1)=1/10$. $P(x_3 | y_1)=?$

- 42461.0
- 42522.0
- 42583.0
- 42644.0
- 42370.0

85 Tutaq ki, X çoxluğu 3 elementdən ibarətdir. Aşağıdakı çoxluğun neçə elementi var?

- 81.0
- 27.0
- 13.0

86 Diskret xəbərlər çoxluğu...

- xəbəri xarakterizə edən ehtimal mənfi ədəd deyil
- hər bir xəbəri xarakterizə edən ehtimal var
- sonlu sayda xəbərdən ibarətdir
- bütün cavablar doğrudur
- xəbərləri xarakterizə edən ehtimalların cəmi birə bərabərdir

87 X və Y çoxluqları iki elementdən ibarətdir: 0 və 1. Fərz edək ki, XY çoxluğunda $p(x,y)$ ehtimal paylanması aşağıdakı şəkildə verilmişdir: $p(0,0)=1/4$, $p(0,1)=1/4$, $p(1,0)=1/4$, $p(1,1)=1/4$. X və Y statistik aslıdır mı?

- demək olar ki, aslı deyil
- qismən aslıdır
- aslıdır
- aslı deyil
- bir çox hallarda aslıdır

88 Hansı birgə paylanmanı göstərir

- heç biri

- $[p(x)+p(y)]$
- $p(x|y)$
- $p(x,y)$
- $p(x)-p(y)$

89 Hansı şərti paylanmanı göstərir

- heç biri
- $p(x)+p(y)$
- $p(x,y)$
- $p(x|y)$
- $p(x)-p(y)$

90 Aşağıdakı ifadələrdən hansı 1 bayt informasiyanı əks etdirmir.

- 1.0000001E7
- 1.1111111E7
- 0.0
- 112110.0
- 1.1000101E7

91 Bir bayt informasiya...

- bütün cavablar doğrudur
- ixtiyarı 8 simvoldan ibarət yığımdır
- ixtiyarı 10 sıfır və birdən ibarət yığımdır
- ixtiyarı 8 sıfır və birdən ibarət yığımdır
- ixtiyarı 4 rəqəmdən ibarət yığımdır

92 Aşağıdakı ifadələrdən hansı 1 bayt informasiyanı əks etdirir.

- bütün cavablar doğrudur
- 112031.0
- 11.0
- 110101.0
- AC25

93 Bir bit:

- uzunluğu 16 bayt informasiya vahidir
- uzunluğu 8 bayt informasiya vahidir
- məlumat transfer vahiddir
- informasiyanın ölçü vahidir
- uzunluğu 10 bayt informasiya vahidir

94 Məlumat adlanır:

- heç biri
- bir obyektədən və ya digər obyektlərdən daxil olan informasiya
- vaxt keçdikcə daimi olan siqnal
- iki və ya daha çox obyektlər arasında informasiya ötürülməsi prosesi
- bir obyektə və ya digər obyektlərə ötürülən informasiya

95 Sizə lazım olan kitab şkaflın səkkizinci ən yuxarı rəfindədir, xəbəri neçə bit informasiya daşıyır?

- 1.0

- 4.0
- 2.0
- 5.0
- 3.0

96 1 -dən N -ə qədər diapozunda olan tam ədədi tapdıqda 6 bit informasiya alınmışdır. N nəyə bərabərdir?

- 128.0
- 16.0
- 8.0
- 64.0
- 32.0

97 1 -dən N -ə qədər diapozunda olan tam ədədi tapdıqda 8 bit informasiya alınmışdır. N nəyə bərabərdir?

- 128.0
- 16.0
- 64.0
- 256.0
- 32.0

98 1 -dən N -ə qədər diapozunda olan tam ədədi tapdıqda 4 bit informasiya alınmışdır. N nəyə bərabərdir?

- 128.0
- 64.0
- 8.0
- 16.0
- 32.0

99 1 -dən N -ə qədər diapozunda olan tam ədədi tapdıqda 3 bit informasiya alınmışdır. N nəyə bərabərdir?

- 128.0
- 16.0
- 64.0
- 8.0
- 32.0

100 1 -dən N -ə qədər diapozunda olan tam ədədi tapdıqda 2 bit informasiya alınmışdır. N nəyə bərabərdir?

- 8.0
- 32.0
- 64.0
- 4.0
- 16.0

101 Görüş birinci günə təyin olunub, xəbərində təxminən nə qədər informasiya var?

- 9.0
- 4.0
- 2.0

- 3.0
 7.0

102 X d.t.k. entropiyasını hesablayın.

- 3,2 bit
 1,9 bit
 1,4 bit
 1,8 bit
 2,3 bit

103 Fərz edək ki, $\{X, p(x)\}$ xəbəri üçün birqiymətli dekodlaşdırılan ikilik kodlar 10, 01, 000, 111 kod sözlərindən ibarətdir. Bu kod sözlərinin ehtimalı uyğun olaraq $1/2$, $1/4$, $3/16$, $1/16$ bərabərdir. Entropiyanı tapın?

- 16.0
 32.0
 25.0
 20.0
 64.0

104 Nəzərdə tutulan ASCII – simvolunu tapmaq üçün neçə sual vermək lazımdır?

- 128.0
 32.0
 16.0
 8.0
 64.0

105 Rus yaxud latın əlifbalarının hansında bir hərf daha çox informasiya daşıyır.

- heç biri
 hər iki əlifbada hərflər çox informasiya daşıyır
 latın
 rus
 hər iki əlifbada hərflər eyni miqdarda informasiya daşıyır

106 Rus yaxud latın əlifbalarının hansında bir hərf daha az informasiya daşıyır.

- heç biri
 hər iki əlifbada hərflər çox informasiya daşıyır
 rus
 latın
 hər iki əlifbada hərflər eyni miqdarda informasiya daşıyır

107 Bir nəfər icraçı sərəncamında olan üç xanadan hər birinə 0 yaxud 1 yazmaqla, bu xanalarda nə qədər müxtəlif sayda kodlaşdırma apara bilər.

- 128.0
 32.0
 16.0
 8.0
 64.0

108 Bir nəfər icraçı sərəncamında olan dörd xanadan hər birinə 0 yaxud 1 yazmaqla, bu xanalarda nə

qədər müxtəlif sayda kodlaşdırma apara bilər.

- 128.0
- 16.0
- 32.0
- 64.0
- 8.0

109 Bir nəfər icraçı sərəncamında olan beş xanadan hər birinə 0 yaxud 1 yazmaqla, bu xanalarda nə qədər müxtəlif sayda kodlaşdırma apara bilər.

- 128.0
- 8.0
- 16.0
- 32.0
- 64.0

110 Azərbaycan yaxud latın əlifbalarının hansında bir hərf daha çox informasiya daşıyır.

- heç biri
- hər iki əlifbada hərflər az informasiya daşıyır
- latın
- azərbaycan
- hər iki əlifbada hərflər eyni miqdarda informasiya daşıyır

111 Azərbaycan yaxud latın əlifbalarının hansında bir hərf daha az informasiya daşıyır.

- heç biri
- hər iki əlifbada hərflər az informasiya daşıyır
- azərbaycan
- latın
- hər iki əlifbada hərflər eyni miqdarda informasiya daşıyır

112 Necə k uzunluqlu müxtəlif ikilik sözlər vardır?

- 2k

113 Hansı informasiyanın xassəsinə aid deyil.

- $I(X, Y)=I(Y, X)$
- $I(X, Y)=0$
- $I(X, Y)>0$
- $I(X, Y)<0$

114 Entropiya nədir?

- bütün cavablar doğrudur
- hadisə haqqında tam verilən məlumatdır.
- təcrübəçinin biliyinin müəyyənlik ölçüsüdür.
- təcrübəçinin biliyinin qeyri – müəyyənlik ölçüsüdür
- hadisə haqqında qismən verilən məlumatdır.

115 İki düzgün olmayan monet verilmişdir. Aşağıdakılardan hansı markov prosesi adlanır

- heç biri
- əvvəlcə birinci monet seçilir, sonra ikinci monet seçilir.

- əvvəlcə monetlərdən biri seçilir, sonrakı seçim əvvəlkindən aslı olaraq baş verir.
- əvvəlcə monetlərdən biri bəxtə-bəxt seçilir, sonrakı seçim əvvəlkindən aslı olaraq baş verir.
- əvvəlcə hər iki monet seçilir.

116 Formula Xartli nəyi müəyyən edir?

- bütün cavablar doğrudur
- N obyektin saxladığı informasiyanın miqdarını
- N obyektədən, birini seçdikdə alınan informasiyanın miqdarını
- N müxtəlif obyektədən, birini seçdikdə alınan informasiyanın miqdarını
- N obyektədən k qədər obyekti seçmə üsulunu

117 Seçki zamanı 270 bülleten doldurulmuşdur. Hər bir bülletendə üç variant səsvermə vardır: “lehinə”, “əleyinə”, “bitərəf”. Bu bülletenlərdə olan səsvermənin nəticələrini kodlaşdırın və yaddaşda tutduğu həcmi tapın

- 540bayt
- 1024bit
- 512 bit
- 450bit
- 270 bayt

118 Seçki zamanı 270 bülleten doldurulmuşdur. Hər bir bülletendə üç variant səsvermə vardır: “lehinə”, “əleyinə”, “bitərəf”. Bu bülletenlərdə olan səsvermənin nəticələrini üç bülletendən ibarət bloklar şəkilində kodlaşdırın və yaddaşda tutduğu həcmi tapın.

- 540 bayt
- 1024 bit
- 512 bit
- 450 bit
- 270 bayt

119 Seçki zamanı 270 bülleten doldurulmuşdur. Hər bir bülletendə üç variant səsvermə vardır: “lehinə”, “əleyinə”, “bitərəf”. Bu bülletenlərdə olan səsvermənin nəticələrini beş bülletendən ibarət bloklar şəkilində kodlaşdırın və yaddaşda tutduğu həcmi tapın.

- 540 bayt
- 1024 bit
- 512 bit
- 432 bit
- 270 bayt

120 Simvollar ardıcılığının saxladığı informasiyanın miqdarı...

- bu ardıcılığı kodlaşdırmaq üçün lazım olan səkkizlik işarələrlə müəyyən olur.
- bu ardıcılığı kodlaşdırmaq üçün lazım olan onluq işarələrlə müəyyən olur.
- bu ardıcılığı kodlaşdırmaq üçün lazım olan ikilik işarələrlə müəyyən olur.
- bu ardıcılığı kodlaşdırmaq üçün lazım olan mümkün qədər az sayda ikilik işarələrlə müəyyən olur.
- bütün cavablar doğrudur

121 Xəbərin informasiya həcmi...

- bütün cavablar doğrudur.
- bu xəbəri kodlaşdırmaq üçün istifadə olunan 16 – lik simvolların sayına bərabərdir.
- bu xəbəri kodlaşdırmaq üçün lazım olan 10 – lik işarələrin sayına bərabərdir.

- bu xəbəri kodlaşdırmaq üçün istifadə olunan 2 – lik simvolların sayına bərabərdir
 bu xəbəri kodlaşdırmaq üçün lazım olan 8 – lik işarələrin sayına bərabərdir.

122 $I(x_i, y_j) = ?$

- heç biri

123 Kod əlifbası nədir?

- heç biri
 latın əlifbasının hərfləri
 azərbaycan əlifbasının hərfləri
 müəyyən kod simvolları çoxluğu
 rus əlifbasının hərfləri

124 Kod sözü nədir?

- heç biri
 latın dilində olan sözlər
 azərbaycan dilində olan sözlər
 kod simvolları ardıcılığı
 rus dilində olan sözlər

125 Eyni ölçülü kodlarla diskret mənbənin kodlaşdırılması dedikdə nə başa düşülür

- bütün cavablar doğrudur
 xəbərlər eyni kod əlifbası ilə kodlaşdırılıb
 diskret mənbə eyni kodlarla kodlaşdırılıb
 bütün kod sözlərinin uzunluqları eynidir
 xəbərlər müxtəlif kod əlifbası ilə kodlaşdırılıb

126 Bolluq nədir?

- bütün cavablar doğrudur
 informasiyası az olan xəbərdir
 bolluq simvolların tam yüklənməsidir
 xəbərin təşkil edildiyi kodun informasiya ehtiyatını göstərir
 entropiyası çox olan xəbərdir

127 Siz həmsöhbətinizə onun anadan olduğu ayın adını müəyyən etmək üçün nə qədər sual verməlisiniz?

- 9.0
 4.0
 3.0
 2.0
 7.0

128 Siz həmsöhbətinizə onun anadan olduğu ayı və günü müəyyən etmək üçün nə qədər sual verməlisiniz?

- 2.0
 4.0
 3.0
 9.0
 7.0

129 Modemin surəti 9600 bit/s. Bir səhifədə 40 sətir və hər sətirdə 50 simvol vardır. 111 səhifəli mətni ötürmək üçün neçə saniyə tələb olunur.

- 200.0
- 165.0
- 145.0
- 185.0
- 120.0

130 Məktəbin təmiri üçün ağ, göy və sarı rəngdən istifadə etdilər. Eyni miqdarda ağ və göy rəng sərf olunmuşdur. Ağ rəngli bankaların qutarması xəbəri 2 bit informasiya daşıyır. 8 banka göy rəng işlədilmişdir. Məktəbin təmiri üçün neçə banka sarı rəng işlədilmişdir?

- 128.0
- 32.0
- 8.0
- 16.0
- 64.0

131 Məktəbin təmiri üçün yaşıl, göy və qırmızı rəngdən istifadə etdilər. Eyni miqdarda yaşıl və göy rəng sərf olunmuşdur. Yaşıl rəngli bankaların qutarması xəbəri 3 bit informasiya daşıyır. 17 banka göy rəng sərf olunmuşdur. Məktəbin təmiri üçün neçə banka qırmızı rəng sərf olunmuşdur?

- 34.0
- 182.0
- 124.0
- 102.0
- 17.0

132 Məktəbin təmiri üçün qara, qırmızı, yaşıl və göy rəngdən istifadə etdilər. Eyni miqdarda qara və qırmızı rəng işlədilib. Qırmızı rəngli bankaların qutarması xəbəri 4 bit informasiya daşıyır. 13 banka qara rəng işlədilib. Məktəbin təmiri üçün neçə banka yaşıl və göy rəng işlədilmişdir?

- 34.0
- 102.0
- 124.0
- 182.0
- 17.0

133 Informatika müəlliminin çox illik müşadələri nəticəsində ona məlumdur ki, onun şagirdlərinin yarsının illik qiymətləri “dörd”, şagirdlərin $1/4$ – “beş”, $1/8$ – “üç” olacaqdır, qalan şagirdlər isə müxtəlif səbəbdən attestasiyadan keçməyiblər. Biz şagirdin hansı qiyməti aldığını bildikdən sonra, nə qədər informasiya alacağıq?

- “5”–2 bit, “4”–4 bit, “3”–1 bit, “2”–3 bit
- “5”–3 bit, “4”–2 bit, “3”–3 bit, “2”–4 bit
- “5”–4 bit, “4”–2 bit, “3”–2 bit, “2”–1 bit
- “5”–2 bit, “4”–1 bit, “3”–3 bit, “2”–3 bit
- “5”–1 bit, “4”–3 bit, “3”–4 bit, “2”–1 bit

134 01 Informatika müəlliminin çox illik müşadələri nəticəsində ona məlumdur ki, onun şagirdlərinin yarsının illik qiymətləri “beş”, şagirdlərin $1/8$ – “dörd”, $1/4$ – “üç” olacaqdır, qalan şagirdlər isə müxtəlif səbəbdən attestasiyadan keçməyiblər. Biz şagirdin hansı qiyməti aldığını bildikdən sonra, nə qədər informasiya alacağıq?

- “5”–2 bit, “4”–1 bit, “3”–3 bit, “2”–3 bit
- “5”–1 bit, “4”–3 bit, “3”–4 bit, “2”–1 bit
- “5”–3 bit, “4”–2 bit, “3”–3 bit, “2”–4 bit
- “5”–1 bit, “4”–3 bit, “3”–2 bit, “2”–3 bit
- “5”–2 bit, “4”–4 bit, “3”–1 bit, “2”–3 bit

135 A, B, C, D hərflərini kodlaşdırmaq üçün iki mərtəbəli 2-lik ədədlərdən istifadə olunmuşdur (00 – dan 11 - ə qədər). Əgər bu üsulla BACD simvollar ardıcılığını kodlaşdırıb, nəticəni 16 – lıq kodla saxlasaq, onda hansı cavab doğru olar.

- 4B
- 1023.0
- BACD
- 411.0
- 4B1A

136 A, B, C, D hərflərini kodlaşdırmaq üçün iki mərtəbəli 2-lik ədədlərdən istifadə olunmuşdur (00 – dan 11 - ə qədər). Əgər bu üsulla CDBA simvollar ardıcılığını kodlaşdırıb, nəticəni 16 – lıq kodla saxlasaq, onda hansı cavab doğru olar.

- 1A
- BACD
- 411.0
- B4
- 1023.0

137 A, B, C, D hərflərini kodlaşdırmaq üçün iki mərtəbəli 2-lik ədədlərdən istifadə olunmuşdur (00 – dan 11 - ə qədər). Əgər bu üsulla CBDA simvollar ardıcılığını kodlaşdırıb, nəticəni 16 – lıq kodla saxlasaq, onda hansı cavab doğru olar.

- 1A
- BACD
- 411.0
- 9C
- 1023.0

138 Müxtəlif ölçülü kodlarla diskret mənbənin kodlaşdırılması dedikdə nə başa düşülür.

- bütün cavablar doğrudur
- xəbərlər müxtəlif kod əlifbası ilə kodlaşdırılıb
- diskret mənbə eyni uzunluqlu müxtəlif kodlarla kodlaşdırılıb
- ən azı iki müxtəlif uzunluqlu kod sözü vardır
- xəbərlər eyni kod əlifbası ilə kodlaşdırılıb

139 Prefiks kodları hansı kodlardır.

- eyni uzunluqlu kodlar
- dekodlaşdırıla bilən kodlar
- kod sözlərinin əvvəli uyğun olan kodlar
- kod sözlərinin əvvəli üst-üstə düşməyən kodlar
- müxtəlif uzunluqlu kodlar

140 Prefiks kodları hansı xassəyə malikdir

- bütün cavablar doğrudur

- prefiks kodları bərabər uzunluqlu kod sözləridir
- prefiks kodları əvvəli üst-üstə düşən kodlardır
- prefiks kodlarını birqiymətli dekodlaşdırmaq olar
- ancaq prefiks kodlarını birqiymətli dekodlaşdırmaq olar

141 Səkkizinci sinif şagirdinin oxuma sürəti təxminən saniyədə 200 simvolla bərabərdir. Əgər 40 dəqiqə ərzində durmadan o oxuyarsa, necə kilobayt həcmində informasiya alar?

- 1024.55
- 512.25
- 512.0
- 468.75
- 1024.0

142 Velosiped yarışında 119 idmançı iştirak edir. İştirakçılardan hər birinin aralıq finiši keçməsi xüsusi qurğu vasitəsilə qeyd olunur və onların nömrələri eyni uzunluqlu kodlarla yazılır. 70 velosipedçi aralıq finiši keçdikdən sonra qurğuya yazılacaq informasiya həcmni tapın.

- 512 bit
- 70 bit
- 70 bayt
- 490 bit
- 119 bayt

143 Xəbərin həcmi 11 Kbayta bərabərdir. Xəbər 11264 simvoldan ibarətdir. Əlifbanın gücü tapın?

- 16.0
- 256.0
- 128.0
- 64.0
- 32.0

144 Məxfi xəbəri kodlaşdırmaq üçün 12 xüsusi simvoldan (işarədən) istifadə olunub. Bununla belə simvollar eyni uzunluqlu mümkün qədər az sayda bitlərlə kodlaşdırılıb. 256 simvoldan ibarət xəbərin informasiya həcmi nəyə bərabərdir?

- 16.0
- 64.0
- 256.0
- 128.0
- 32.0

145 4096 simvoldan ibarət xəbərin həcmi 1/512 Mbaytdır. Xəbərin yazıldığı əlifbanın gücünü tapın?

- 256.0
- 64.0
- 32.0
- 16.0
- 128.0

146 Əlifbanın gücü 64 bərabərdir. 128 səhifəlik mətində orta hesabla hər səhifədə 256 simvol saxlanılır. Bu mətni saxlamaq üçün neçə Kbayt yaddaş tələb olunur?

- 64.0
- 48.0

- 32.0
- 24.0
- 56.0

147 İki mətin eyni sayda simvollar saxlayır. Birinci mətin 16 simvoldan, ikinci mətin isə 256 simvoldan ibarət əlifbanın köməyiylə tərtib edilib. İkinci mətində olan informasiyanın miqdarı, birincidən neçə dəfə çoxdur?

- 32 dəfə
- 8 dəfə
- 4 dəfə
- 2 dəfə
- 16 dəfə

148 Əlifbanın gücü 256 bərabərdir. 160 səhifəlik mətində orta hesabla hər səhifədə 192 simvol saxlanılır. Bu mətni saxlamaq üçün neçə Kbayt yaddaş tələb olunur?

- 128 KB
- 48 KB
- 32 KB
- 30 KB
- 64 KB

149 0 və 1 rəqəmlərindən ibarət, uzunluğu 7 simvoldan ibarət neçə müxtəlif ardıcılıq düzəltmək olar?

- 8.0
- 32.0
- 64.0
- 128.0
- 16.0

150 Xəbərin həcmi 7,5 Kbaytdır. Məlumdur ki, bu xəbər 7680 simvolla saxlayır. Əlifbanın gücünü tapın?

- 128.0
- 32.0
- 64.0
- 256.0
- 16.0

151 Latın hərfləri a(00), b(110), c(10), d(011), e(11), f(101) müxtəlif kod sözləri ilə kodlaşdırılıb. Aşağıdakı informasiyanı dekodlaşdırın: 111011000110011

- cefabd
- efceab
- eceada
- efcabd
- defcab

152 Latın hərfləri a(100), b(110), c(011), d(01), e(10) müxtəlif kod sözləri ilə kodlaşdırılıb. Aşağıdakı informasiyanı dekodlaşdırın: 1101000110110

- baedc
- bdeac
- edbac

- bacde
 aecbd

153 Latin hərfləri a(100), b(110), c(011), d(10) müxtəlif kod sözləri ilə kodlaşdırılıb. Aşağıdakı informasiyanı dekodlaşdırın: 11010001110

- badc
 bacd
 dbac
 bacd
 acbd

154 Latin hərfləri a(100), b(110), c(011), d(10) müxtəlif kod sözləri ilə kodlaşdırılıb. Aşağıdakı informasiyanı dekodlaşdırın: 11010100011

- badc
 bacd
 dacb
 bdac
 acbd

155 Latin hərfləri a(011), b(10), c(100), d(110) müxtəlif kod sözləri ilə kodlaşdırılıb. Aşağıdakı informasiyanı dekodlaşdırın: 10001110110

- badc
 bacd
 dbac
 cabd
 acdb

156 Kod ağacı nədir

- kodları təsvir etmək üçün qrafdır
 sonda alınan kod sözləri birqiymətli olmayan qrafdır
 qapalı təsvir oluna bilən qrafdır
 darəvi təsvir oluna bilən qrafdır
 bütün cavablar doğrudur

157 İkilik kod ağacı necə təsvir olunur

- bütün cavablar doğrudur
 istənilən kod əlifbasını təsvir edən qrafdır
 kod ağacının tərə nöqtəsindən ən azı iki til çıxır
 kod ağacının tərə nöqtəsindən ən çoxu iki til çıxır
 darəvi təsvir oluna bilən qrafdır

158 Kraft bərabərsizliyi haqqında teorem nəyi göstərir

- bütün cavablar doğrudur
 kod sözlərinin prefiks kodları olması üçün kafi şərti
 kod sözlərinin prefiks kodları olması üçün zəruri şərti
 kod sözlərinin prefiks kodları olması üçün zəruri və kafi şərti
 bu teoremə görə istənilən kod sözlərini qurmaq olar

159 Dekodlaşma nədir.

- heç biri
- şifrələrin mühafizəsi prosesi
- səsə qarşı müdafiyyə etmə
- kodların ilkin simvol formasına dəyişdirilməsi prosesi
- informasiyanın sıxılması prosesi

160 Kodlaşdırılan informasiyanı dekodlaşdırmaq olar, əgər...

- əlaqə kanalına sıxılmış faylla birlikdə əlavə məlumat yüklənibse
- kod cədvəli varsa
- kodlaşdırma qaydası məlumdursa
- bütün cavablar doğrudur
- əlifba simvollarının tezliyi məlumdursa

161 Adio kompakt diskə əlavə 3 dəqiqə 10 saniyə sterosəs yazmaq mümkündür. Bu zaman sterosəs 48 kHs diskretizasiya tezliyi ərzində 16 bit kodlu olmalıdır. Adio kompakt diskin boş yaddaşının həcmi təxminən nə qədərdir.

- 64,34 MB
- 52,32 MB
- 48,21 MB
- 34,79 MB
- 54,12 MB

162 Əgər səs siqnalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 8 kHs və 16 bit olarsa, səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi qiymətləndirin

- 4 MB
- 512 KB
- 1024 KB
- 937,5 KB
- 2 MB

163 Əgər səs siqnalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 32 kHs və 8 bit olarsa, səslənmə müddəti 5 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi qiymətləndirin

- 3 MB
- 512 KB
- 1024 KB
- 9375 KB
- 2 MB

164 Əgər səs siqnalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 32 kHs və 16 bit olarsa, səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi qiymətləndirin

- 5 MB
- 512 KB
- 1024 KB
- 3750 KB
- 1 MB

165 Əgər səs siqnalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 44,1 kHs və 16 bit olarsa, səslənmə müddəti 3 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi hesablayın

- 1024 KB

- 64 MB
- 32 MB
- 15 MB
- 512 KB

166 Əgər monoaudiofaylın informasiya həcmi 700 Kbayt, diskretləşmə tezliyi 32 kHs və kvantlaşma dərinliyi 16 bit olarsa, onun səslənmə müddətini hesablayın

- 14,1 san
- 10,4 san
- 9,8 san
- 11,2 san
- 12,5 san

167 Əgər səs signalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 44,1 kHs və 16 bit olarsa, səslənmə müddəti 1 saniyə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi hesablayın

- 620 KB
- 256 KB
- 200 KB
- 172,3 KB
- 512 KB

168 Əgər səs signalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 44,1 kHs və 16 bit olarsa, səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi hesablayın

- 13 MB
- 12 MB
- 8 MB
- 5 MB
- 12,5 MB

169 Tezliyi 11 kHs, mərtəbələri 16 bit olan rəqəmsal səslənməni sərt diskə yaxud digər informasiya daşıyıcısına 1 dəqiqə müddətində yazdıqda tutduğu yerin həcmi nə qədər olacaqdır.

- 2 MB
- 5,2 MB
- 5 MB
- 4 MB
- 1,3 MB

170 Tezliyi 22 kHs, mərtəbələri 16 bit olan rəqəmsal səslənməni sərt diskə yaxud digər informasiya daşıyıcısına 1 dəqiqə müddətində yazdıqda tutduğu yerin həcmi nə qədər olacaqdır.

- 8 MB
- 5,5 MB
- 4 MB
- 2,5 MB
- 6,5 MB

171 Tezliyi 32 kHs, mərtəbələri 16 bit olan rəqəmsal səslənməni sərt diskə yaxud digər informasiya daşıyıcısına 1 dəqiqə müddətində yazdıqda tutduğu yerin həcmi nə qədər olacaqdır.

- 8 MB
- 4096 KB

- 1024 KB
- 3750 KB
- 5 MB

172 Orta səs keyfiyyəti ilə yazılmış (16 bit, 24 kHs), səsənmə müddəti 1 saniyə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olacaqdır.

- 256 KB
- 64 KB
- 32 KB
- 47 KB
- 128 KB

173 Orta səs keyfiyyəti ilə yazılmış (16 bit, 24 kHs), səsənmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olacaqdır.

- 5,5 MB
- 4,5 MB
- 3,25 MB
- 2,75 MB
- 5 MB

174 Orta səs keyfiyyəti ilə yazılmış (8 bit, 24 kHs), səsənmə müddəti 3 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olacaqdır.

- 3,25 MB
- 5 MB
- 3,65 MB
- 4,12 MB
- 5,5 MB

175 Orta səs keyfiyyəti ilə yazılmış (16 bit, 20 kHs), səsənmə müddəti 5 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olacaqdır.

- 25,5 MB
- 13,65 MB
- 12,43 MB
- 11,44 MB
- 15 MB

176 Orta səs keyfiyyəti ilə yazılmış (20 bit, 44,1 kHs), səsənmə müddəti 20 saniyə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olacaqdır.

- 8 MB
- 5,65 MB
- 5,43 MB
- 4,41 MB
- 7,5 MB

177 Köhnə 8 bitlik səs kartından istifadə etdikdə səs siqnalının səviyyəsini müəyyən edin.

- 128.0
- 32.0
- 16.0
- 256.0

64.0

178 Səslənmə müddəti 10 saniyə olan, yüksək səs keyfiyyətinə malik (16 bit, 48 kHs) stereoaudiofaylın həcmi müəyyən edin.

- 5 Мбайт
- 32768 Кбайт
- 16500 Кбайт
- 1875 Кбайт
- 2 Мбайт

179 Səs platası analoji səs siqnallarını ikilik kodlaşdırır. Səsin intensivliyinin 65636 mümkün səviyyədə hər birini kodlaşdırmaq üçün lazım olan informasiyanın miqdarını tapın.

- 32 bit
- 1 bit
- 256 bit
- 16 bit
- 8 bit

180 1024 simvolu saxlayan xəbərin həcmi 1/512 Mbaytdır. Xəbəri yazmaq üçün yardımçı olan əlifbanın gücünü tapın.

- 25600.0
- 32768.0
- 16768.0
- 65536.0
- 12800.0

181 2048 simvolu saxlayan xəbərin həcmi 1/512 Mbaytdır. Xəbəri yazmaq üçün yardımçı olan əlifbanın gücünü tapın.

- 4096.0
- 1024.0
- 512.0
- 256.0
- 2048.0

182 Səslənmə müddəti 3 dəqiqə olan, yüksək keyfiyyətli səs yazılmış (16 bit, 48 kHs) rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın.

- 32 MB
- 16,48 MB
- 64 MB
- 48,45 MB
- 20,62 MB

183 Səslənmə müddəti 5 dəqiqə olan, yüksək keyfiyyətli səs yazılmış (16 bit, 48 kHs) rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın.

- 64 MB
- 32 MB
- 20,13 MB
- 27,47 MB
- 48,46 MB

184 Səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan, yüksək kefiyyətli səsle yazılmış (16 bit, 48 kHs) rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın.

- 32 MB
- 5,49 MB
- 8,13 MB
- 12 MB
- 16,46 MB

185 Səs diskretləşmə tezliyi 22,05 kHs və səs dəriniyi 8 bit olmaqla 10 saniyə səsləndirilir. Onun həcmi müəyyən edin (baytla).

- 120512 bayt
- 120512 bayt
- 1205012 bayt
- [yeni cavab]
- 152400 bayt

186 Diskretləşmə tezliyi 44 kHs və səs 16 bitlik kodlaşdırmaya malik, 10 saniyə səslədirilən monoaudiofaylı həcmi hesablayın.

- 6 MB
- 1,2 MB
- 512 KB
- 1,2 MB
- 859,375 KB
- 4,465 MB

187 Diskretləşmə tezliyi 22 kHs və səs 16 bitlik kodlaşdırmaya malik, 1 dəqiqə səslədirilən monoaudiofaylı həcmi hesablayın.

- 6 MB
- 4,28 MB
- 3,54 MB
- 2,52 MB
- 4,87 MB

188 Diskretləşmə tezliyi 22 kHs və səs 24 bitlik kodlaşdırmaya malik, 2 dəqiqə səslədirilən monoaudiofaylı həcmi hesablayın.

- 14,77 MB
- 9,28 MB
- 8,54 MB
- 7,55 MB
- 12,87 MB

189 Diskretləşmə tezliyi 16 kHs və səs 8 bitlik kodlaşdırmaya malik, 3 dəqiqə səslədirilən monoaudiofaylı həcmi hesablayın.

- 9,77 MB
- 5,28 MB
- 3,54 MB
- 2,77 MB
- 8,17 MB

190 Diskretləşmə tezliyi 32 kHs və səsin 16 bitlik kodlaşdırmaya malik, 5 dəqiqə səslədirilən monoaudiofaylın həcmi hesablayın.

- 29,77 MB
- 20,54 MB
- 20,54 MB
- 18,31 MB
- 28,17 MB

191 Diskretləşmə tezliyi 32 kHs və səsin 16 bitlik kodlaşdırmaya malik, 3 dəqiqə səslədirilən monoaudiofaylın həcmi hesablayın.

- 25,87 MB
- 21,28 MB
- 20,54 MB
- 10,97 MB
- 24,13 MB

192 Əgər diskretləşmə tezliyi 32 kHs və səsin 16 bitlik kodlaşdırmaya malik olduğunu bilərək, 700 Kbayt həcmində olan monoaudiofaylın səslənmə müddətini hesablayın.

- 13 sek
- 8,5 sek
- 5,12 sek
- 11,2 sek
- 10,5 sek

193 Analoji səs siqnalları əvvəlcə 8 bitlik kodlaşmadan, sonra isə 16 bitlik kodlaşmadan istifadə etməklə diskretləşdirilir. Bunun nəticəsində rəqəmsal səslənmənin informasiya həcmi neçə dəfə fərqlənəcəkdir?

- 24.0
- 8.0
- 4.0
- 2.0
- 16.0

194 Musiqini kefiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları saniyədə 44000 dəfədən çox ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Səslənmə müddəti 1 saniyə təşkil edərsə onun həcmni müəyyən edin (Kbaytla).

- 1,2 MB
- 256 KB
- 128 KB
- 86 KB
- 512 KB

195 Musiqini kefiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları saniyədə 44000 dəfədən çox ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Səslənmə müddəti 1 dəqiqə təşkil edərsə onun həcmni müəyyən edin (Kbaytla).

- 64 MB
- 16 MB
- 8 MB
- 5 MB
- 32 MB

196 Musiqini kefiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları saniyədə 44000 dəfədən çox ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Səslənmə müddəti 3 dəqiqə təşkil edərsə onun həcmni müəyyən edin (Kbaytla).

- 64,33 MB
- 16,11 MB
- 12,81 MB
- 15,12 MB
- 32,45 MB

197 Musiqini kefiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları saniyədə 44100 dəfədən çox ölçülür və 3 bayta kvantlaşdırılır. Səslənmə müddəti 3 dəqiqə təşkil edərsə onun həcmni müəyyən edin (Kbaytla).

- 32,32 MB
- 25,14 MB
- 24,81 MB
- 22,71 MB
- 27,45 MB

198 Verilmişdir: 22,05 kHs; kvantlaşma 8 bayt. 10 saniyə müddətində onun həcmni müəyyən edin.

- 4551288 bayt
- 3415011 bayt
- 2435000 bayt
- 2205000 bayt
- 4350004 bayt

199 Diskretləşmə tezliyinin 32 kHs və səsni 16 bitlik kodlaşdırmaya malik olduğunu bilərək, 6300 Kbayt həcmində olan monoaudiofaylın səslənmə müddətini hesablayın.

- 8 dəq. 20,4 san
- 3 dəq. 2,4 san
- 2 dəq.
- 1 dəq. 40,8 san
- 5 dəq.

200 Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 12 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?

- $\log 3$
- $\log 6$
- $\log 10$
- $2\log 6$
- $2\log 3$

201 Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 2 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?

- $\log 3$
- $\log 6$
- $\log 10$
- $2\log 6$
- $2\log 3$

202 Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 4 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?

- log3
- log16
- log36
- log12
- 2log10

203 Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 10 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?

- log3
- log16
- log36
- log12
- 2log10

204 Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 5 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?

- 3log5
- log36
- log18
- log9
- 2log10

205 Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 7 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?

- log7
- log9
- log18
- log6
- log10

206 Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 32 – simvolla əlifbadan istifadə olunarsa, onda ƏLİYEV familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.

- 48 bit
- 30 bit
- 28 bit
- 24 bit
- 36 bit

207 Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 32 – simvolla əlifbadan istifadə olunarsa, onda QASIMOV familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.

- 35 bit
- 28 bit
- 30 bit
- 48 bit
- 24 bit

208 Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 32 – simvolla əlifbadan istifadə olunarsa, onda AŞUROV familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.

- 28 bit

- 48 bit
- 36 bit
- 30 bit
- 24 bit

209 Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 32 – simvolları əlifbadan istifadə olunarsa, onda MƏMMƏDOV familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.

- 52 bit
- 16 bit
- 30 bit
- 40 bit
- 24 bit

210 Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 5 – simvolları əlifbadan istifadə olunarsa, onda MƏMMƏDOV familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.

- 128 bit
- 48 bit
- 32 bit
- 24 bit
- 64 bit

211 Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 6 – simvolları əlifbadan istifadə olunarsa, onda BABAXANOVA familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.

- 64 bit
- 48 bit
- 24 bit
- 30 bit
- 12 bit

212 Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 32 – simvolları əlifbadan istifadə olunarsa, onda LEMPEL familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.

- 64 bit
- 48 bit
- 24 bit
- 30 bit
- 12 bit

213 Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 4 – simvolları əlifbadan istifadə olunarsa, onda LEMPEL familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.

- 32 bit
- 24 bit
- 12 bit
- 8 bit
- 48 bit

214 İnformasiya mənbəyi hansı funksiyaları yerinə yetirir?

- heç biri
- siqnalları mənbədən qəbul ediciyə ötürür
- xəbərləri ikilik koda çevrir

- xəbərləri yaradır
 xəbərlərin ötürülməsinin etibarlığını təmin edir

215 İnformasiyanın ötürülmə surəti hansı vahidlə ölçülür.

- heç biri
 hers
 Kbod
 bod yaxud bit/san
 simvollar

216 İkilik kodu 0011110011 onaltılıq koda çevirin

- 4C2
 E46
 AF9
 0F3
 AF7

217 Şennon-Fano metodu nəyi müəyyən edir

- bütün cavablar doğrudur
 informasiyanın miqdarının hesablanması
 eyni uzunluqlu kod sözlərinin qurulmasını
 optimal kod sözlərinin qurulmasını
 lüğət metodlarından biridir

218 Şennon-Fano alqoritmi üçün hansı doğrudur

- proses altçoxluğunda bir xəbər qalana qədər davam etdirilir
 hər bir altçoxluğunda yeni xəbərlər çoxluğuna baxılır
 xəbərlər ehtimalları bərabər olan altçoxluqlarına bölünür
 bütün cavablar doğrudur
 j addımında kod sözünün j simvolu müəyyən olunur

219 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Şennon-Fano kodlarını yazın.

- 100,101,1001,1100,1101,10101,1110,1111
 1,101,0011,1100,1101,01101,1110,1111
 100,101,00101,1100,1101,0101,1110,1111
 100,101,00,1100,1101,01,1110,1111
 10,101,11001,1100,1101,10110,1110,1111

220 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Şennon-Fano kodlarını yazın.

- 1100,1010,100,101,1100,1101,1,000
 1100,1010,100,101,1100,1101,00,01
 1100,1010,100,101,1100,1101,01,10
 1100,1010,100,101,1100,1101,1,110
 00,01,100,101,1100,1101,1110,1111

221 Verilən kodlara uyğun tapın: $ML(X)=?$

- 2.96
 2.12
 2.5

- 2.75
 2.84

222 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Şennon-Fano kodlarını yazın.

- 1100,1010,100,101,1100,1101,00,01
 1100,1010,100,101,1100,1101,1,110
 1100,1010,100,101,1100,1101,1,000
 00,01,100,101,1100,1101,1110,1111
 1100,1010,100,101,1100,1101,01,10

223 Həqiqi ədədlər kompüterin yaddaşında hansı şəkildə saxlanılır

- ədədin tipi double olduqda tərtib 11 bit yer tutur, buna görə də ona 1023 əlavə olunur
 həqiqi ədədlər kompüterin yaddaşında normal şəkildə saxlanılır
 normal ədəd yaddaşa aşağıdakı şəkildə yazılır: ədədin işarəsi, tərtibi, mantissası
 bütün cavablar doğrudur
 tərtibə müəyyən əlavə olunur

224 ASCII kod cədvəlindən onluq kodlar verilmişdir. Aşağıdakı xəbərləri dekodlaşdırın: 67 79 77 80 85 84 69 82

- IBM
 PRINTER
 DISK
 COMPUTER
 WINDOWS

225 ASCII kod cədvəlindən onluq kodlar verilmişdir. Aşağıdakı xəbərləri dekodlaşdırın: 68 73 83 75

- IBM
 PRINTER
 COMPUTER
 DISK
 WINDOWS

226 ASCII kod cədvəlindən onluq kodlar verilmişdir. Aşağıdakı xəbərləri dekodlaşdırın: 80 82 73 78 84 69 82

- IBM
 DISK
 COMPUTER
 PRINTER
 WINDOWS

227 ASCII kod cədvəlindən onluq kodlar verilmişdir. Aşağıdakı xəbərləri dekodlaşdırın: 87 73 78 68 79 87 83

- IBM
 DISK
 COMPUTER
 WINDOWS
 PRINTER

228 ASCII kod cədvəlindən onluq kodlar verilmişdir. Aşağıdakı xəbərləri dekodlaşdırın: 73 66 77

- WINDOWS
- DISK
- COMPUTER
- IBM
- PRINTER

229 İkilik kodu 00 1111 0011 onaltılıq koda çevirin

- 4C2
- E46
- AF9
- 0F3
- AF7

230 İkilik kodu 1111 1111 1100 0000 onaltılıq koda çevirin

- 7.0E18
- D935
- 6B78
- FFC0
- 4C9D

231 «КРАСНАЯ КРАСКА» sətəri hansı alqoritm vasitəsilə kodlaşdırılıb.

- ZIP
- LZW
- LZ78
- LZ77
- ARJ

232 Müxtəlif uzunluqlu kodların optimallaşdırılması dedikdə nə başa düşülür

- bütün cavablar doğrudur
- xəbərlərin ehtimallarının müxtəlif olması
- xəbərlərin ehtimallarının bərabər olması
- kod sözlərinin orta uzunluğunun mümkün qədər kiçik olması
- hər cür qraf optimal kodları verəcəkdir

233 İkilik kodu 1101 0000 1001 onaltılıq koda çevirin

- DE3
- D09
- E18
- C9D
- 6FA

234 İkilik kodu 110 1011 0111 1000 onaltılıq koda çevirin

- E18A
- DE34
- 6FA1
- 6B78
- C9D2

235 İkilik kodu 1110 1001 0011 0101 onaltılıq koda çevirin

- E18A
- DE66
- 1F3A
- D935
- C9D2

236 İkilik kodu 1001 0001 0001 onaltılıq koda çevirin

- 37A
- E66
- 13A
- 911.0
- C92

237 İkilik kodu 0010 0011 1001 onaltılıq koda çevirin

- 37A
- E6F
- ACD
- 239.0
- C9E

238 İkilik kodu 0011 0110 0011 onaltılıq koda çevirin

- 3A8
- 6FF
- CD7
- 353.0
- C9E

239 İkilik kodu 1111 1111 1111 onaltılıq koda çevirin

- C5B
- 6DD
- F7C
- FFF
- C9E

240 Onaltılıq kodu D09 ikilik koda çevirin

- 1.1101001001101E15
- 1.101100011E9
- 1.1111111111E11
- 1.10100001001E11
- 1.10010110111E15

241 Onaltılıq kodu 6B78 ikilik koda çevirin

- 1.1111111111E11
- 1.10100001001E11
- 1.1101001001101E15
- 1.1010110111E14
- 1.101100011E9

242 Onaltılıq kodu D935 ikilik koda çevirin

- 1.1111111111E11
- 1.10100001001E11
- 1.10101101111E14
- 1.1101001001101E15
- 1.101100011E9

243 Onaltılıq kodu FFF ikilik koda çevirin

- 1.1101001001101E15
- 1.1111111111E11
- 1.101100011E9
- 1.10100001001E11
- 1.10101101111E14

244 Sıxılma əmisalı nəyi göstərir?

- sıxılma alqoritminin əsas xarakterini
- sıxılmayan məlumatların həcmnin sıxlana nisbətini
- bütün cavablar doğrudur
- sıxılma əmsalı nə qədər kiçik olarsa, alqoritm bir o qədər yaxşı olar
- sıxılan məlumatların həcmnin sıxılmayana nisbətini

245 Sıxma üsulundan istifadə etməklə böyük və kiçik rus hərfləri, boşlukları, rəqəmləri və durğu işarələri (nöqtə, vergül, tire) olan mətnin ASCII - ə nisbətən, sıxılma əmsalını hesablayın.

- 1.75
- 1.14
- 1.25
- 2.5
- 2.0

246 Sıxma üsulundan istifadə etməklə böyük ingilis hərfləri, boşlukları və durğu işarələri (nöqtə, vergül, tire) olan mətnin ASCII - ə nisbətən, sıxılma əmsalını hesablayın.

- 2.0
- 1.8
- 1.6
- 1.2
- 2.5

247 «VON_VORONA» - mətninin sıxılma əmsalını hesablayın.

- 3.4
- 5.6
- 6.2
- 2.7
- 1.3

248 «KOL_OKOLO_KOLOKOLA» - mətninin sıxılma əmsalını hesablayın.

- 3.8
- 5.7
- 2.7
- 1.2
- 6.5

249 Tutaq ki, X – çoxluğu bərabərehtimallı 0 – dan 9 – qədər onluq rəqəmlərdir. İkilik Haffman kodlarının orta uzunluğunu tapın.

- 2.5
- 1.2
- 4.7
- 4.1
- 3.4

250 Tutaq ki, X – çoxluğu bərabərehtimallı 0 – dan 9 – qədər onluq rəqəmlərdir. İkilik Haffman kodlarının orta uzunluğunu tapın.

- 2.5
- 3.4
- 5.3
- 4.7
- 1.2

251 Tutaq ki, X – çoxluğu bərabərehtimallı 0 – dan 9 – qədər onluq rəqəmlərdir. Hesablayın $HX=?$

- 1,05 bit
- 3,32 bit
- 2,75 bit
- 2,12 bit
- 1,58 bit

252 Tutaq ki, X – çoxluğu bərabərehtimallı 0 – dan F qədər onaltılıq rəqəmlərdir. İkilik Haffman kodlarının orta uzunluğunu tapın.

- 3.0
- 4.0
- 5.0
- 6.0
- 8.0

253 Tutaq ki, X – çoxluğu bərabərehtimallı 0 – dan F qədər onaltılıq rəqəmlərdir. Hesablayın $HX=?$

- 16 bit
- 4 bit
- 2 bit
- 8 bit
- 32 bit

254 LZ77 (lüğət – 12 bayt, bufer – 4 bayt) alqoritmdən istifadə etməklə «KİBERNETİKA» xəbərini kodlaşdırın və alınan kodların uzunluğunu bitlərlə hesablayın.

- 88 bit
- 132 bit
- 112 bit
- 90 bit
- 128 bit

255 LZ77 (lüğət – 8 bayt, bufer – 4 bayt) alqoritmdən istifadə etməklə «VON_VORONA» xəbərini kodlaşdırın və alınan kodların uzunluğunu bitlərlə hesablayın.

- 128 bit
- 78 bit
- 88 bit
- 64 bit
- 112 bit

256 Bərabər uzunluqlu kodlarla kodlaşdırmanı ilk dəfə kim təklif etmişdir?

- Jan Moris Bod
- S. Morze
- K. Şennon
- R. Hartli
- C. Bul

257 Təsnifat sistemi hansı metodla yaradılır]

- struktur
- iyerarxik, faset, deskriptor
- lüğət
- çərçivə
- təsvir, növ, cins

258 Kodu nə xarakterizə edir

- hərf, rəqəm]
- ikilik simvollar
- uzunluq, struktur
- klassifikator
- əlifba

259 Hansı kodlaşdırma sistemi adlanır

- obyektə kod sözünün verilməsi
- obyektlərin kod sözlərilə işarə edilməsi qaydaları toplusu
-) hərf, rəqəm və digər simvoldan ibarət əlifba
- obyektlərin natural ədədlərlə ardıcıl nömrələnməsi
- koddakı simvolların yerləşmə ardıcılığı

260 Kodlaşdırma sistemində hansı üsullardan istifadə olunur

- natural ədədlərlə ardıcıl nömrələmə
- ardıcıl, paralel, sıra, serial sıra
- təsnifat
- qeydiyyat
-) qruplara ayırma

261 Görüntülənəbilən rənglərin sayı ilə onları kodlaşdırmaq üçün lazım olan bitlərin sayı arasında asılılıq hansı formula ilə verilir?

- $I = K * V$
- $K = 2I$
- $V_{min} = KI$
- $K_{min} = 2 * I$
- $V_{min} = M * N * I$

262 Kodlaşdırma sistemi nədir?

- informasiyanı mətin şəkilindən jestə çevrilməsidir
- obyektlərin kod sözlərilə işarə edilməsi qaydaları toplusudur
- bir çox insanlar üçün anlaşılın olmayan formada məlumatların dəyişdirilməsidir
- informasiyanı mətindən yol nişanları formasına çevrilməsidir
- informasiyanı qrafik formadan mətinə çevrilməsidir

263 Şifrələmə nədir?

- informasiyanı mətindən yol nişanları formasına çevrilməsidir
- bir çox insanlar üçün anlaşılın olmayan formada məlumatların dəyişdirilməsidir
- obyektlərin kod sözlərilə işarə edilməsi qaydaları toplusudur
- informasiyanı mətin şəkilindən jestə çevrilməsidir
- informasiyanı qrafik formadan mətinə çevrilməsidir

264 Təbii dil - sistemdə təbii baş verən olunur:

- informasiyanın emalı
- insanlar arasında informasiya mübadiləsini təmin etmək
- ətrafdakı obyektləri göstərən reallıq
- müxtəlif işarə və əlamətlər
- sürətli informasiya mübadiləsi

265 Morze əlifbasının kodu:

- nöqtə və tiredən ibarətdir
- nöqtə, tire və boşluqdan ibarətdir
- bir işarədən ibarətdir
- beş müxtəlif işarədən ibarətdir
- on müxtəlif işarədən ibarətdir

266 Formal dillər arasına aşağıdakılar daxildir:

- yunan dili
- təbii dillər
- danışıq dili
- alqoritmik dil
- işarə dili

267 Kod adlanır:

- simvollar yığı
- sabit uzunluqlu ikilik say
- işarələr ardıcılığı
- şəryi işarələr yaxud siqnallar sistemi
- ixtiyari sonlu işarələr ardıcılığı

268 Canlı orqanizmlərin genetik məlumatının saxlanması və ötürülməsinin vahid sistemini yaratmaq üçün olan Əlifba:

- onluq
- formal
- təbii
- genetik

binar

269 İngilis dili aiddir:

- qrafiki dillərə
- prosesual proqramlaşdırma dillərinə
- süni dillərə
- təbii dillərə
- məntiqi proqramlaşdırma dillərinə

270 Azərbaycan dili aiddir:

- qrafiki dillərə
- prosesual proqramlaşdırma dillərinə
- süni dillərə
- təbii dillərə
- məntiqi proqramlaşdırma dillərinə

271 ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə aşağıdakı ifadənin informasiya həcmi tapın: Xəzər-Dünyanın ən böyük gölüdür

- 24.0
- 40.0
- 31.0
- 31.0
- 44.0

272 Mətin gücü 64 simvoldan ibarət əlifba ilə tərtib olunub və 20 səhifədən ibarətdir. Hər səhifəyə 60 simvoldan ibarət 40 sətir yazılıb. Mətinin informasiya həcmi Kbaytla tapın.

- 60,8 kb
- 24,2 kb
- 32,0 kb
- 35,2 kb
- 48,5 kb

273 İki mətin eyni sayda simvollar saxlayır. Birinci gücü 32 simvoldan, ikinci isə gücü 64 simvoldan ibarət əlifba ilə tərtib olunub. Bu mətinlərin informasiya həcmi neçə dəfə fərqlənir?

- 42401.0
- 42463.0
- 42522.0
- 42526.0
- 42431.0

274 Təbii dil - təbii meydana gələn sistemdir:

- informasiyanın emalı
- ətrafdakı obyektləri göstərən reallıq
- müxtəlif işarə və əlamətlər
- səs və qrammatik vasitələrlə ünsiyyət
- sürətli informasiya mübadiləsi

275 İxtiyari təbiətli obyektə adam müəyyən şərtlər altında şərti qiymət verir, - bu:

- rəqəm

- hərf
- səs
- işarə
- simvol

276 İnformasiyanın kodlaşdırma vasitəsi kimi çıxış edə bilməz:

- səs
- işarə
- siqnal
- xassə
- hərf

277 Hər hansı bir obyekt kimi çıxış edə bilər:

- nişanlamalar
- hərflər
- səslər
- işarələr
- əlamətlər

278 (YALAN iddianı göstər) Rəqəm əlifbasının köməyiylə sonsuz ədədlər çoxluğunu göstərmək olar. Bu əlifba ibarətdir:

- bir işarə simvolu
- üç rəqəm 1, 2, 3
- on rəqəm: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- iki rəqəm - 1 və 0
- yeddi müxtəlif simvollar

279 Morze əlifbasının kodu:

- bir işarədən ibarətdir
- on müxtəlif işarədən ibarətdir
- 1 və 0 – dən ibarətdir
- nöqtə, tire və boşluqdan ibarətdir
- beş müxtəlif işarədən ibarətdir

280 Mənaca vahid dil (sözlər, ifadələr, cümlələr və s) yaratmaq üçün alətlər və qaydalarının toplusu - bu dilçiliyin bir qoludur:

- praqmatik
- qrammatika
- yazı
- sintaksis
- semantika

281 Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz iki hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- 32.0
- 8.0
- 2.0
- 4.0
- 6.0

282 Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz üç hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- 64.0
- 16.0
- 32.0
- 8.0
- 10.0

283 Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz dörd hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- 32.0
- 8.0
- 64.0
- 16.0
- 10.0

284 Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz beş hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- 10.0
- 16.0
- 64.0
- 32.0
- 8.0

285 Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz yeddi hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- 64.0
- 16.0
- 256.0
- 128.0
- 32.0

286 Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz səkkiz hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- 128.0
- 1024.0
- 64.0
- 32.0
- 256.0

287 Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz on hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- 64.0
- 512.0
- 256.0
- 1024.0
- 32.0

288 Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz "k" hərfdən ibarətdir. Bu dildə mümkün olan

maksimum sözlərin sayı "N" – i aşağıdakı formullardan hansı müəyyən edir:

- $N = 2k$
- $N = 2$ dərəcəsi $(k-2)$
- $N = 2$ dərəcəsi $(k+2)$
- $N = 2$ dərəcəsi k
- $N = k$ dərəcəsi 2

289 Rus dili aiddir:

- qrafiki dillərə
- prosessual proqramlaşdırma dillərinə
- süni dillərə
- təbii dillərə
- məntiqi proqramlaşdırma dillərinə

290 Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada iki hərifli sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur

- $N > 100000$
- $1001 < ya = N < ya da = 10000$
- $400 < ya = N < ya da = 1000$
- $N < 400$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$

291 Tutaq ki, 16 simvol saxlayan əlifbada iki hərifli sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur

- $400 < ya = N < ya da = 1000$
- $N > 100000$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$
- $1001 < ya = N < ya da = 10000$
- $N < 400$

292 [Tutaq ki, 26 simvol saxlayan əlifbada iki hərifli sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur]

- $N > 100000$
- $4001 < ya = N < ya da = 10000$
- $1001 < ya = N < ya da = 4000$
- $N < 1000$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$

293 Tutaq ki, 32 simvol saxlayan əlifbada iki hərifli sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur

- $N > 100000$
- $4001 < ya = N < ya da = 10000$
- $1024 < ya = N < ya da = 4000$
- $N \leq 1024$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$

294 Tutaq ki, 24 simvol saxlayan əlifbada iki hərifli sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:

- $N > 100000$
- $1001 < ya = N < ya da = 10000$
- $800 < ya = N < ya da = 1000$
- $N < 800$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$

295 Tutaq ki, 20 simvol saxlayan əlifbada iki hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:

- $N > 100000$
- $1001 < ya = N < ya da = 10000$
- $400 < ya = N < ya da = 1000$
- $N \leq 400$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$

296 Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada üç hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:

- $N > 100000$
- $2001 < ya = N < ya da = 10000$
- $1000 < ya = N < ya da = 2000$
- $N \leq 1000$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$

297 Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada dörd hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:

- $N > 100000$
- $20001 < ya da = N < ya da = 40000$
- $10000 < ya da = N < ya da = 20000$
- $N \leq 10000$
- $40001 < ya da = N < ya da = 100000$

298 Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada beş hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:

- $N > 10000000$
- $400001 < ya = N < ya da = 1000000$
- $100000 < ya = N < ya da = 400000$
- $[N \leq 100000$
- $1000001 < ya = N < ya da = 10000000$

299 Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada altı hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:

- $N > 100000000$
- $50000001 < ya = N < ya da = 80000000$
- $1000000 < ya = N < ya da = 5000000$
- $N \leq 1000000$
- $80000001 < ya = N < ya da = 100000000$

300 Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada yeddi hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:

- $N > 100000000$

- 50000001 < ya = N < ya da = 80000000
- 10000001 < ya = N < ya da = 50000000
- N <= 10000000
- 80000001 < ya = N < ya da = 100000000

301 Formal dilə aid etmək olar:

- rəqs dilini
- jest dilini
- danışıq dilini
- proqramlaşdırma dilini
- musiqi dilini

302 Tənləkdə $AA + B = BCC$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif həriflərlə kodlaşdırılıb. $2*A+3*B+4*C$ ifadənin qiymətini tapın:

- 11.0
- 29.0
- 18.0
- 21.0
- 20.0

303 Tənləkdə $AA + B = BCC$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif həriflərlə kodlaşdırılıb. $A+2*B+3*C$ ifadənin qiymətini tapın:

- 11.0
- 20.0
- 18.0
- 29.0
- 21.0

304 Tənləkdə $AB + C = CA$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif həriflərlə kodlaşdırılıb. $2*A+3*B+4*C$ ifadənin qiymətini tapın:

- 21.0
- 37.0
- 11.0
- 33.0
- 29.0

305 Tənləkdə $AB + C = CA$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif həriflərlə kodlaşdırılıb. $A+2*B+3*C$ ifadənin qiymətini tapın:

- 11.0
- 29.0
- 37.0
- 25.0
- 23.0

306 Tənləkdə $AB + C = CA$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif həriflərlə kodlaşdırılıb. $3*A+2*B+C$ ifadənin qiymətini tapın:

- 11.0
- 29.0
- 37.0

- 23.0
 15.0

307 Tənlikdə $AB + C = CA$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif həriflərlə kodlaşdırılıb. $A+2*B+5*C$ ifadənin qiymətini tapın:

- 11.0
 29.0
 37.0
 23.0
 15.0

308 Kod uzunluğu adlanır:

- ilkin əlifbada və kodlaşdırma əlifbasında olan simvolların ümumi sayı
 hər hansı bir əlifba simvollarının mümkün birləşməsinin sayı
 kodlaşdırma əlifbasının simvollarının sayı
 məlumatı kodlaşdırmaq üçün istifadə olunan simvolların sayı
 əlifba simvollarının sayı

309 Rus əlifbası sabit uzunluqlu ikilik kodların köməyi ilə kodlaşdırıla bilər. Belə sözlərdə ikilik simvolların mümkün minimum sayı:

- 6.0
 1.0
 8.0
 5.0
 2.0

310 Azərbaycan əlifbası sabit uzunluqlu ikilik kodların köməyi ilə kodlaşdırıla bilər. Belə sözlərdə ikilik simvolların minimum mümkün sayı:

- 6.0
 1.0
 8.0
 5.0
 2.0

311 Səkkiz simvoldan ibarət ikilik sözlərin köməyi ilə aşağıdakı sayda müxtəlif simvolları kodlaşdırmaq olar:

- 16.0
 64.0
 128.0
 256.0
 32.0

312 Yeddi simvoldan ibarət ikilik sözlərin köməyi ilə aşağıdakı sayda müxtəlif simvolları kodlaşdırmaq olar:

- 16.0
 256.0
 64.0
 128.0
 32.0

313 Hər bir hərfi şifrələmək üçün iki rəqəmli ədəddən istifadə olunur. Məlumdur ki, "e" hərfi 20 ədədi ilə kodlaşdırılıb. "елка", "полка", "поле", "пока", "кол" sözləri arasında rəqəmlər ardıcılığı ilə kodlaşdırılan sözlər vardır: 11321220, 20121022. Hansı "колокол" sözünün şifrəsidir:

- 1.2321232101231E13
- 1.2321232101232E13
- 1.0321232101232E13
- 1.0321232103212E13
- 1.032123210122E13

314 Hər bir hərfi şifrələmək üçün iki rəqəmli ədəddən istifadə olunur. Məlumdur ki, "в" hərfi 21 ədədi ilə kodlaşdırılıb. "волк", "полк", "плов", "кол" sözləri arasında rəqəmlər ardıcılığı ilə kodlaşdırılan sözlər vardır: 11131221, 21121310. Hansı "колокол" sözünün şifrəsidir:

- 1.2101310121013E13
- 1.2131021122111E13
- 1.0132110121021E13
- 1.0121312101213E13
- 1.0131213101312E13

315 Hər bir hərfi şifrələmək üçün iki rəqəmli ədəddən istifadə olunur. Məlumdur ki, "в" hərfi 14 ədədi ilə kodlaşdırılıb. "пока", "волк", "клоака", "лава" sözləri arasında rəqəmlər ardıcılığı ilə kodlaşdırılan sözlər vardır: 14111012, 10131413. Hansı "колокол" sözünün şifrəsidir:

- 1.21312111213101E15
- 1.21312111312112E15
- 1.11211131112101E15
- 1.21112131211101E15
- 1.21112131211101E15

316 Hər bir hərfi şifrələmək üçün iki rəqəmli ədəddən istifadə olunur. Məlumdur ki, "в" hərfi 13 ədədi ilə kodlaşdırılıb. "елка", "полка", "поле", "пока", "кол" sözləri arasında rəqəmlər ardıcılığı ilə kodlaşdırılan sözlər vardır: 11321213, 13121022. Hansı "колокол" sözünün şifrəsidir:

- 1.13211221132122E15
- 3.21032123210122E15
- 2.23222102232121E15
- 1.03210221032122E15
- 1.33213221332122E15

317 PC ekranına çıxarılan şəkilin binar kodu saxlanılır:

- sərt diskdə
- RAM
- videoyaddaşda
- bufer yaddaşda
- ROM

318 Piksel - bu:

- kompüterin yaddaşında bir simvol
- kompüterin yaddaşında bir simvolun ikilik kodudur
- qrafiki informasiyanın ikilik kodudur
- şəkilin ən kiçik hissəsi, hansı ki, sərbəst rəng vermək olar
- təbii dil əlifbasının bir simvolun kodu

319 Şəkili kodlaşdıran zaman raster qrafikin təsvir üsulu:

- şəkil ağ-qara versiyasına çevrilir
- eyni rəng olan koordinatlarının toplanması
- bir sira bərabər sahələrə ayırmaq
- hər kvadrat elementlərin öz rəngi var və mozaika kimi təmsil olunur
- koordinatları iki ölçülü massivə çevrilir

320 İki mətin bərabər sayda simvolları saxlayır. Birinci mətin azərbaycan dilində, ikinci isə əlifbası 16 simvoldan ibarət olan naquri tayfasının dilində yazılıb. Hansı mətin daha çox sayda informasiya daşıyır?

- 42431.0
- 42526.0
- 42493.0
- 42465.0
- 42463.0

321 Məlumatın həcmi, 2048 simvol saxlayır. Bu Mbaytın 1/512 hissəsini təşkil edir. Əlifbanın gücünü təyin edin.

- 32768.0
- 2048.0
- 1024.0
- 65536.0
- 4096.0

322 Hansı monitorun parametrlərini müəyyən edir.

- ekranda sətir
- ekranda sətirdə olan simvollar
- simvolun hər baytı
- üfqi və şaquli piksellər
- ekranda sətir və sütunlar

323 Mətin rejimində monitorla işlədikdə bir mövqe ekran tutur:

- 8 piksel
- bir söz
- bir simvol
- bir piksel
- simvolun hissəsi

324 ASCII kod cədvəlinin beynəlxalq standartı olur:

- birinci 255 kodlar
- axırını 128 kodlar
- birinci 16 kodlar
- birinci 128 kodlar
- belə yoxdur

325 Hansı kod cədvəlinin köməyiylə 65536 müxtəlif simvolları kodlaşdırmaq olar

- ASCII
- CP1251

- KOI - 8
- Unicode
- ISO

326 Mətin informasiyasını kodlaşdıran zaman hər bir simvolun ikilik kodu PC yaddaşında yer tutur:

- 8 bayt
- 4 bit
- 1 bit
- 2 bayt
- 8 bit

327 Kompüterdə mətin informasiyasını göstərmək üçün istifadə olunan əlifbanın gücü:

- 4 simvol
- 64 simvol
- 256 simvol
- 2 simvol
- 16 simvol

328 "BİT" sözündə neçə bayt var? "BAYT" sözündə neçə bit var?

- 12, 24
- 3, 4
- 8, 4
- 3, 32
- 24, 12

329 Səsi kodlaşdırmanın əsas prinsipi - bu...

- xüsusi programdan istifadə etmək
- videoadapterdən istifadə etmək
- maksimum sayda simvoldan istifadə etmək
- diskretləşdirmək
- audioadapterdən istifadə etmək

330 Haffman alqoritmi üçün hansı doğrudur

- xəbərlərin birləşdirilməsi nəticəsində kod ağacı qurulur
- iki az ehtimallı xəbər birləşdirilir
- xəbərlər sütunda ehtimalların azalma ardıcılığı ilə düzülür
- bütün cavablar doğrudur
- yenidən xəbərlər sütunda ehtimalların azalma ardıcılığı ilə düzülür və iki az ehtimallı xəbər birləşdirilir

331 X üçün Haffman kodlarını qurun

- 0(a), 1(b), 11(c), 010(d)
- 1(a), 10(b), 110(c), 010(d)
- 0(a), 10(b), 01(c), 10(d)
- 000(a), 001(b), 01(c), 1(d)
- 1(a), 01(b), 01(c), 010(d)

332 ML(X) orta uzunluğunu tapın.

- 2,2 bit
- 1,2 bit

- 1,4 bit
- 1,9 bit
- 0,5 bit

333 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Haffman kodlarını yazın.

- 1,1000,01101,01100,010,001,0001,0000
- 11,111,01101,01100,010,001,0001,000
- 01,10,01101,011,010,001,0001,0000
- 0111,1,01101,01100,010,001,0001,0000
- 01,1010,01101,01100,010,001,0001,0000

334 “AAB” xəbəri üçün $p(A)=1/3$, $p(B)=2/3$. Haffman kodunun uzunluğunu hesablayın

- 8.0
- 5.0
- 4.0
- 3.0
- 6.0

335 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Haffman kodlarını yazın.

- 1,1000,01101,01100,010,001,0001,0000
- 11,111,01101,01100,010,001,0001,000
- 01,10,01101,011,010,001,0001,0000
- 0111,1,01101,01100,010,001,0001,0000
- 01,1010,01101,01100,010,001,0001,0000

336 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Haffman kodlarını yazın

- 0111,100,101,110,111
- 001,100,1001,110,111
- 010,100,101,110,111
- 0,100,101,110,111
- 010,100,101,1101,111

337 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Haffman kodlarını yazın və $ML(X)=?$

- 2.8
- 2.4
- 2.3
- 2.2
- 2.6

338 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. $H(X)=?$

- 2.96
- 2.82
- 2.24
- 2.12
- 1.84

339 Verilən kodlara uyğun tapın: $ML(X)=?$

- 1.62
- 2.82

- 2.42
 2.3
 1.84

340 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. $H(Z)=?$

- 2.42
 1.82
 1.12
 1.62
 1.88

341 Verilən kodlara uyğun tapın: $ML(Z)=?$

- 1.12
 1.82
 2.12
 1.69
 1.88

342 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Haffman kodlarını yazın.

- 01,111,110,101,100,000,0011,0010
 1101,00111,11011,101,100,000,0011,0010
 01111,10101,110,101,100,000,0011,0010
 00101,111,110,101,100,000,0011,0010
 1001,00111,10010,101,100,000,0011,0010

343 Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. $H(X)=?$

- 3.42
 2.84
 2.98
 3.32
 3.14

344 Verilən kodlara uyğun tapın: $ML(X)=?$

- 2.23
 1.32
 2.18
 2.9
 3.14

345 Optimal kod sözü üçün aşağıdakılardan hansı doğrudur

- optimal kod sözlərinin orta uzunluğu ən böyük olur
 ən böyük ehtimalı xəbərin kod sözü ən böyük uzunluğa malikdir
 ən kiçik ehtimalı xəbərin kod sözü ən kiçik uzunluğa malikdir
 ən kiçik ehtimalı xəbərin kod sözü ən böyük uzunluğa malikdir
 optimal kod sözləri eyni uzunluqlu olur

346 Tamamlayıcı kodda yazılmış mənfi ədədin onluq ekvivalentini tapın: 11000100

- 12.0
 34.0

- 60.0
- 60.0
- 12.0

347 Tamamlayıcı kodda yazılmış mənfi ədədin onluq ekvivalentini tapın: 11111001

- 5.0
- 8.0
- 7.0
- 7.0
- 5.0

348 «EEEEV» xəbəri üçün hesabi kodu tərtib edin. Paylanmanın ehtimalı $p(E)=3/4$, $p(V)=1/4$

- 111.0
- 10.0
- 11.0
- 11.0
- 1.0

349 «EEEEV» xəbəri üçün hesabi kodu tərtib edin. Paylanmanın ehtimalı $p(E)=3/4$, $p(V)=1/4$

- 7.0
- 5.0
- 4.0
- 3.0
- 6.0

350 «EEV» xəbəri üçün hesabi kodun uzunluğunu hesablayın. Paylanmanın ehtimalı $p(E)=1/3$, $p(V)=2/3$

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

351 «EEV» xəbəri üçün hesabi kodu tərtib edin. Paylanmanın ehtimalı $p(E)=1/3$, $p(V)=2/3$

- 101.0
- 11.0
- 10.0
- 1.0
- 100.0

352 «NMMNC» xəbəri üçün hesabi kodu tərtib edin. Paylanmanın ehtimalı $p(M)=1/4$, $p(N)=1/2$, $p(C)=1/4$

- 1.0E8
- 111111.0
- 1.00001011E8
- 1.00001E8
- 1.00000011E8

353 « NMMNC » xəbəri üçün hesabi kodun uzunluğunu hesablayın. Paylanmanın ehtimalı $p(M)=1/4$

, $p(N)=1/2$, $p(C)=1/4$

- 4.0
- 12.0
- 5.0
- 9.0
- 8.0

354 “AAB” xəbəri üçün $p(A)=1/3$, $p(B)=2/3$. Hesabi kodunun uzunluğunu hesablayın

- 64.0
- 16.0
- 8.0
- 4.0
- 32.0

355 “AAB” xəbəri üçün hesabi kod 011 bərabərdir. Bu kodu dekodlaşdırın.

- BAB
- BAA
- ABA
- AAB
- ABB

356 “HGG” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 101.0
- 10.0
- 11.0
- 11.0
- 110.0

357 “HHG” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 101.0
- 1010.0
- 110.0
- 1111.0
- 1101.0

358 “HGH” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 101.0
- 101.0
- 110.0
- 111.0
- 1101.0

359 HHH” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 10101.0
- 10100.0
- 11011.0
- 11111.0
- 11010.0

360 “GHH” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 1010.0
- 100.0
- 110.0
- 101.0
- 10.0

361 “GHG” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 101.0
- 1.0
- 1.0
- 1.0
- 10.0

362 “GGH” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 1101.0
- 1001.0
- 101.0
- 11.0
- 1010.0

363 “GGG” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 1.0
- 11.0
- 101.0
- 1.0
- 10.0

364 Qara – ağ rəngli şəkil sol yuxarı küncdən başlayıb, sağ aşağı küncə qədər sətir – sətir kodlaşdırılıb. Kodlaşdırmada 1 – lə qara rəng, 0 – la isə ağ rəng işarə olunmuşdur. Yığcamlıq üçün nəticə 16 – liq sistemdə yazılmışdır. Düzgün yazılmış kodu seçin:

- 9C29
- BACD
- 4114.0
- 9649.0
- 1023.0

365 Rəngli şəkil sol yuxarı küncdən başlayıb, sağ aşağı küncə qədər sətir – sətir kodlaşdırılıb. Kodlaşdırmada 11 – qara, 00 – ağ, 01 - qırmızı, 10 – göy rənglər işarə olunmuşdur. Yığcamlıq üçün nəticə 16 – liq sistemdə yazılmışdır. Düzgün yazılmış kodu seçin

- 9B49
- BACD
- 31BC
- 3.1482149E7
- DCBA

366 Ədədin tamamlayıcısını yazın və onu 16-lık şəkildə göstərin:

- A9CE

- A9D5
- BDA9
- FE89
- DCBA

367 Double tip kod verilmişdir. Onu onluq ədədə çevirin:

- 547.75
- 636.5
- 547.5
- 536.5
- 323.7

368 Ölçüsü 128x128 piksel olan səkili saxlamaq üçün 4KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?

- 128.0
- 16.0
- 8.0
- 4.0
- 64.0

369 Ölçüsü 128x128 piksel olan səkili saxlamaq üçün 8KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?

- 128.0
- 32.0
- 8.0
- 16.0
- 64.0

370 Ölçüsü 128x128 piksel olan səkili saxlamaq üçün 16KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?

- 16.0
- 64.0
- 128.0
- 256.0
- 32.0

371 Ölçüsü 800x600 piksel olan səkili saxlamaq üçün 468,75 KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?

- 8.0
- 64.0
- 128.0
- 256.0
- 16.0

372 Ölçüsü 1024x600 piksel olan səkili saxlamaq üçün 300 KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?

- 128.0
- 8.0
- 32.0

- 16.0
 64.0

373 Ölçüsü 1024x768 piksel olan səkili saxlamaq üçün 480 KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında makimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?

- 16.0
 64.0
 128.0
 32.0
 8.0

374 Ölçüsü 1280x768 piksel olan səkili saxlamaq üçün 960 KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında makimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?

- 16.0
 64.0
 128.0
 256.0
 32.0

375 Ölçüsü 640x480 piksel olan rəngli səkilin hər bir pikselin rəngi 3 baytla kodlaşdırılır. Bu səkili ötürmək üçün sürəti 28800bit/san. olan modemə neçə saniyə vaxt tələb olunur

- 16.0
 64.0
 128.0
 256.0
 32.0

376 Ölçüsü 1280x768 piksel olan rəngli səkilin hər bir pikselin rəngi 4 baytla kodlaşdırılır. Bu səkili ötürmək üçün sürəti 40960 bit/san. olan modemə neçə saniyə vaxt tələb olunur.

- 160.0
 223.0
 512.0
 768.0
 320.0

377 Ölçüsü 1024x768 piksel olan rəngli səkilin hər bir pikselin rəngi 3 baytla kodlaşdırılır. Bu səkili ötürmək üçün sürəti 12288 bit/san. olan modemə neçə saniyə vaxt tələb olunur

- 1536.0
 720.0
 512.0
 1024.0
 960.0

378 Ölçüsü 64x64 piksel olan rəngli səkil üçün məlumdur ki, 256 rəngdən istifadə olunub. Bu səkili saxlamaq üçün lazım olan yaddaşın həcmi tapın.

- 512 KB
 4 KB
 128 KB
 2 KB

256 KB

379 Ölçüsü 1024x768 piksel olan rəngli şəkil üçün məlumdur ki, 256 rəngdən istifadə olunub. Bu şəkli saxlamaq üçün lazım olan yaddaşın həcmi tapın.

- 512 KB
 1024 KB
 128 KB
 768 KB
 256 KB

380 Ölçüsü 1280x768 piksel olan rəngli şəkil üçün məlumdur ki, 256 rəngdən istifadə olunub. Bu şəkli saxlamaq üçün lazım olan yaddaşın həcmi tapın.

- 512 KB
 1024 KB
 1280 KB
 960 KB
 768 KB

381 Ölçüsü 640x480 monitor 65536 rəngi əks etdirir. Bütün ekranı tutan qrafiki şəkli saxlamaq üçün lazım olan videoyaddaşın həcmi hesablayın.

- 2 MB
 1024 KB
 512 KB
 600 KB
 1,2 MB

382 Ölçüsü 1024x768 monitor 65536 rəngi əks etdirir. Bütün ekranı tutan qrafiki şəkli saxlamaq üçün lazım olan videoyaddaşın həcmi hesablayın.

- 128 KB
 1024 KB
 2 MB
 1,5 MB
 512 KB

383 Ölçüsü 1280x768 monitor 65536 rəngi əks etdirir. Bütün ekranı tutan qrafiki şəkli saxlamaq üçün lazım olan videoyaddaşın həcmi hesablayın.

- 128 KB
 1024 KB
 1,5 MB
 1920 KB
 512 KB

384 Monitorun ölçüsü 1024x768 pikselə bərabərdir. Pikselin rəng dərinliyi 24 bit, ekranın dəyişmə tezliyi isə 85 Hz olarsa, videoadapterdən monitora ötürülən informasiyanın həcmi hesablayın.

- 768 KB
 165,75 MB
 120,5 MB
 191,25 MB
 1024 KB

385 Monitorun ölçüsü 1280x768 pikselə bərabərdir. Pikselin rəng dərinliyi 24 bit, ekranın dəyişmə tezliyi isə 85 Hz olarsa, videoadapterdən monitora ötürülən informasiyanın həcmi təxminən hesablayın.

- 768 KB
- 165 MB
- 225 MB
- 239 MB
- 1024 KB

386 Monitorun ölçüsü 1600x1200 pikselə bərabərdir. Pikselin rəng dərinliyi 24 bit, ekranın dəyişmə tezliyi isə 85 Hz olarsa, videoadapterdən monitora ötürülən informasiyanın həcmi təxminən hesablayın.

- 768 KB
- 1024 KB
- 225,18 MB
- 168,75
- 466,92 MB
- 1024 KB

387 Tutaq ki, piksel üçün 16777216 rəngdən istifadə olunur və Siz 1600x1200 ölçülü piksellə işləmək istəyirsiniz. Maqazində 512 KB, 2 MB, 4 MB və 64 MB yaddaşı olan video kart satılır. Sizin iş üçün onlardan hansını almaq lazımdır?

- 6 MB
- 2 MB
- 4 MB
- 64 MB
- 512 KB

388 Tutaq ki, piksel üçün 256 rəngdən istifadə olunur və Siz 1024x768 ölçülü piksellə işləmək istəyirsiniz. Maqazində 512 KB, 2 MB, 4 MB və 64 MB yaddaşı olan video kart satılır. Sizin iş üçün onlardan hansını almaq lazımdır?

- 6 MB
- 512 KB
- 1024 KB
- 2 MB
- 4 MB

389 Tutaq ki, piksel üçün 65536 rəngdən istifadə olunur və Siz 1024x768 ölçülü piksellə işləmək istəyirsiniz. Maqazində 512 KB, 2 MB, 4 MB və 64 MB yaddaşı olan video kart satılır. Sizin iş üçün onlardan hansını almaq lazımdır?

- 6 MB
- 512 KB
- 1024 KB
- 2 MB
- 4 MB

390 “Baharın 17 anı” filiminin kadrları 1 saniyədə 25 dəfə dəyişər. Bir televizor kadrı 625x880 pikseldən ibarətdir. Hər bir piksel 256 boz rəng çalalarından biri ilə kodlaşdırılır. Bu filimin 50 dəqiqəlik rəqəmsal saxlanması üçün lazım olan yaddaşın həcmi müəyyən edin.

- 64 GB
- 38,417 GB
- 1024 MB
- 512 MB
- 32 GB

391 Əgər hər bir piksel üçün 3 bayt yaddaş tələb olunursa, onda 2,4 mln pikseldən təşkil olunmuş, yüksək keyfiyyətli kadırlardan ibarət müasir filimləri sıxmadan saxlamaq üçün nə qədər yaddaş tələb olunur.

- 32 MB
- 16 MB
- 8 MB
- 6,9 MB
- 18,5 MB

392 Yüksək keyfiyyətli kadırlardan ibarət müasir filimlərdə, hər bir piksel üçün 3 bayt yaddaş tələb olunur. Bu kadırlarda nə qədər rəngdən istifadə olunur.

- 12000.0
- 65536.0
- 4096.0
- 1.6777216E7
- 1024.0

393 Yüksək keyfiyyətli kadırlardan ibarət müasir filimlərdə, hər bir piksel üçün 2 bayt yaddaş tələb olunur. Bu kadırlarda nə qədər rəngdən istifadə olunur.

- 12000.0
- 4096.0
- 1.6777216E7
- 65536.0
- 1024.0

394 Qrafiki inforasiyanın göstərilmə formaları hansılardır?

- vektor, naqqaşlıq
- rastr
- vektor
- vektor və rastr
- vektor, rastr, fotoqrafiya

395 Şəkilin diskretləşməsi nə üçün lazımdır

- bütün cavablar doğrudur
- diskretləşmə zamanı məkanın bəzi nöqtələri itsədə, şəkli dəqiq yadda saxlamaq mümkündür.
- şəkli dəqiq saxlamaq istəyiriksə, onda onun hər bir nöqtəsini yadda saxlamaq lazımdır.
- diskretləşmə ona görə lazımdır ki, məkan sonlu sayda elementlərə bölünsün və bu elementlər kompüterdə saxlanılsın.
- şəkli kompüterdə olduğu kimi saxlamaq üçün onu diskretləşdirmək lazımdır.

396 Ölçüsü 640x480 piksel olan rəngli səkilin hər bir pikselin rəngi 3 baytla kodlaşdırılır. Bu səkili ötürmək üçün sürəti 48000 bit/san. olan modemə təxminən neçə saniyə vaxt tələb olunur.

- 960.0
- 512.0

- 256.0
- 154.0
- 720.0

397 Ölçüsü 640x480 piksel olan rəngli şəkilin hər bir pikselin rəngi 3 baytla kodlaşdırılır. Bu şəkil ötürmək üçün sürəti 24000 bit/san. olan modemə təxminən neçə saniyə vaxt tələb olunur.

- 960.0
- 512.0
- 256.0
- 307.0
- 720.0

398 Şəkilin kvanlaşması nə üçün lazımdır?

- bütün cavablar doğrudur
- şəkilin xarakterizə edən nə varsa onları göstərmək üçün lazımdır.
- şəkilin nöqtələrini xarakterizə edən bütün rəngləri sonsuz sayda dərəcələrə bölmək üçün lazımdır
- şəkilin nöqtələrini xarakterizə edən rəngləri dərəcələrə bölürlər ki, nöqtənin rəng çalarını kompüterdə saxlamaq mümkün olsun.
- şəkilin zaman və məkandan asılığını aradan qaldırmaq üçün lazımdır.

399 HighColor videorejimində hər bir nöqtə 16 bitlə kodlaşdırılır. Qırmızı və göy rənglərin kodlaşdırılması üçün 5 bit, yaşıl rəngin kodlaşdırılması üçün isə 6 bit ayrılır. Yaşıl rəngin dərəcələrə bölünməsi, qırmızı və göy rənglərin dərəcələrə bölünməsindən nə ilə fərqlənir?

- yaşıl rəng adətən qırmızı rənglə eyni dərəcələrə bölünür.
- yaşıl rəngin dərəcələrə bölünməsi, qırmızı və göy rənglərin dərəcələrə bölünməsindən 2 dəfə azdır.
- yaşıl rəngin dərəcələrə bölünməsi, qırmızı və göy rənglərin dərəcələrə bölünməsindən 4 dəfə çoxdur.
- yaşıl rəngin dərəcələrə bölünməsi, qırmızı və göy rənglərin dərəcələrə bölünməsindən 2 dəfə çoxdur
- yaşıl rəngin dərəcələrə bölünməsi, qırmızı və göy rənglərin dərəcələrə bölünməsinə bərabərdir.

400 Ekranın ölçüsü 1024x768 piksel və göyəçalar rəngi 24 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkilli saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın

- 12000 KB
- 4096 KB
- 3,75 MB
- 2,25 MB
- 1024 KB

401 Ekranın ölçüsü 800x600 piksel və qırmızıyaçalar rəngi 24 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkilli saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın

- 12000 KB
- 3,75 MB
- 2,25 MB
- 1,37 MB
- 4,25 MB

402 Ekranın ölçüsü 1280x768 piksel və yaşılaçalar rəngi 32 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkilli saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın

- 12000 KB
- 1,37 MB
- 2,25 MB

- 3,75 MB
 3,75 MB

403 Ekranın ölçüsü 1600x1200 piksel və göyəçalar rəngi 8 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkli saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın

- 4960 KB
 2,75 MB
 1875 KB
 12000 KB
 4,5 MB

404 Ekranın ölçüsü 625x880 piksel və qırmızıyaçalar rəngi 24 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkli saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın

- 12000 KB
 3,75 MB
 2,25 MB
 1,57 MB
 4,25 MB

405 Ekranın ölçüsü 1024x600 piksel və yaşılaçalar rəngi 16 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkli saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın

- 2400 KB
 4,37 MB
 2,25 MB
 1200 KB
 5,75 MB

406 Ekranın ölçüsü 1280x720 piksel və yaşılaçalar rəngi 24 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkli saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın

- 2400 KB
 4,37 MB
 2,25 MB
 2700 KB
 5,75 MB

407 Ölçüsü 128x128 piksel olan rastr şəkli saxlamaq üçün 4 Kbayt yaddaş götürülmüşdür. Şəkil palitrasında mümkün olan maksimum rənglərin sayı neçədir?

- 64.0
 16.0
 8.0
 4.0
 32.0

408 Ölçüsü 1280x720 piksel olan rastr şəkli saxlamaq üçün 450 Kbayt yaddaş götürülmüşdür. Şəkil palitrasında mümkün olan maksimum rənglərin sayı neçədir?

- 64.0
 4.0
 8.0
 16.0

32.0

409 Ölçüsü 1024x600 piksel olan rastr şəkili saxlamaq üçün 600 Kbayt yaddaş götürülmüşdür. Şəkil palitrasında mümkün olan maksimum rənglərin sayı neçədir?

- 640.0
- 1024.0
- 512.0
- 256.0
- 320.0

410 Ölçüsü 1024x600 piksel olan rastr şəkili saxlamaq üçün 600 Kbayt yaddaş götürülmüşdür. Şəkil palitrasında mümkün olan maksimum rənglərin sayı neçədir?

- 640.0
- 1024.0
- 512.0
- 256.0
- 320.0

411 Əgər məlumdursa şəkildə istifadə olunan palitra 256 rəngdən ibarətdir, onda ölçüsü 1024x600 piksel olan istənilən rastr şəkili saxlamaq üçün minimal həcmli yaddaşı göstərin(Kbaytla). Palitranın özünü saxlamaq lazım deyil.

- 4960.0
- 1024.0
- 512.0
- 600.0
- 4096.0

412 Əks etdirdiyi rənglərin sayı 65536 bərabər və 640x480 piksellik ekranı tutan qrafik şəkili saxlamaq üçün lazım olan videoyaddaşın həcmni hesablayın.

- 4960 KB
- 1024 KB
- 512 KB
- 600 KB
- 4096 KB

413 Müasir kompüterlərdə adətən ekranın ölçüsü 1280x1024 piksel təşkil edir. Hər piksel üçün kodlaşmanın uzunluğu 32 bitə bərabərdir. Kompüter üçün lazım olan videoyaddaşın həcmni hesablayın.

- 32 MB
- 8 MB
- 6 MB
- 5 MB
- 16 MB

414 Səs signalının kvantlaşması və diskretləşmə tezliyi uyğun olaraq 16 bit və 8 kHs bərabərdir. Səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmni tapın

- 4 MB
- 512 KB
- 1024 KB

- 937,5 KB
- 2 MB

415 Səs signalının kvantlaşması və diskretləşmə tezliyi uyğun olaraq 16 bit və 32 kHs bərabərdir. Səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi tapın.

- 5 MB
- 512 KB
- 1024 KB
- 3750 KB
- 1 MB

416 Səs signalının kvantlaşması və diskretləşmə tezliyi uyğun olaraq 8 bit və 32 kHs bərabərdir. Səslənmə müddəti 5 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi tapın.

- 3 MB
- 512 KB
- 1024 KB
- 9375 KB
- 2 MB

417 Səs signalının kvantlaşması və diskretləşmə tezliyi uyğun olaraq 16 bit və 44,1 kHs bərabərdir. Səslənmə müddəti 3 dəqiqə olan monoaudiofaylın təxmini informasiya həcmi tapın.

- 1024 KB
- 64 MB
- 32 MB
- 15 MB
- 512 KB

418 Keyfiyyətli radiotranslyasiya üçün diskretləşmə tezliyi 8 kHs, səs kodunun uzunluğu 8 bitə bərabərdir. Üç dəqiqəlik səslənmə üçün lazım olan informasiyanın həcmi tapın.

- 16 MB
- 4,73 MB
- 2,23 MB
- 1,37 MB
- 8 MB

419 İnsanı qəmləndirən səslər üçün aşağıdakı parameterlər xarakterikdir: diskretləşmə tezliyi 11 kHs, kodunun uzunluğu - 8 bit. Üç dəqiqəlik səslənmə üçün lazım olan informasiyanın həcmi tapın.

- 8,03 MB
- 4,05 MB
- 2,11 MB
- 1,89 MB
- 6,12 MB

420 Diskdə boş yaddaşın həcmi – 5,25 MB, kodun uzunluğu – 8 bitdir. Səs informasiyası diskretləşmə tezliyi 44,1 kHs ilə yazılmışdır. Belə informasiyanın səslənmə müddətini hesablayın.

- 180,7 san
- 148,4 san
- 128,5 san
- 124,8 san

160,5 san

421 Diskin yaddaşın həcmi – 32 MB, kodun uzunluğu – 16 bitdir. Səs informasiyası diskretləşmə tezliyi 44,1 kHs ilə yazılmışdır. Belə informasiyanın səsəlmə müddətini hesablayın.

- 18,4 dəq
- 14,5 dəq
- 6,34 dəq
- 12,68 dəq
- 15,3 dəq

422 Adio kompakt diskə 69 dəqiqə 21 saniyə sterəs yazmaq mümkündür. Bu zaman sterəs 44,1 kHs diskretizasiya tezliyi ərzində 16 bit kodlu olmalıdır. Bu kompakt diskın həcmi təxminən nə qədərdir.

- 740 MB
- 680 MB
- 650 MB
- 700 MB
- 720 MB

423 Adio kompakt diskə əlavə 5 dəqiqə 28 saniyə sterəs yazmaq mümkündür. Bu zaman sterəs 48 kHs diskretizasiya tezliyi ərzində 16 bit kodlu olmalıdır. Adio kompakt diskın boş yaddaşının həcmi təxminən nə qədərdir.

- 120 MB
- 68 MB
- 64 MB
- 60 MB
- 80 MB

424 Adio kompakt diskə əlavə 3 dəqiqə 10 saniyə sterəs yazmaq mümkündür. Bu zaman sterəs 48 kHs diskretizasiya tezliyi ərzində 16 bit kodlu olmalıdır. Adio kompakt diskın boş yaddaşının həcmi təxminən nə qədərdir.

- 64,34 MB
- 52,32 MB
- 48,21 MB
- 34,79 MB
- 54,12 MB

425 Səs nədir?

- bütün cavablar doğrudur
- telefon əlaqəlarinə uyğun səsəlmədir
- plastinkaya yazılan və oxudulan səsdir
- havada, suda, metalda və s. mühütdə yaranan elastik dalğavari rəqsdir
- təbii yayılan səsdir

426 Səsin kefiyyət xarakterini nə müəyyən edir?

- bütün cavablar doğrudur
- səs dalğasının diskretləşməsi
- səs dalğasının sürəti, tezliyi və amplitudu
- səs dalğasının tezliyi və amplitudu

səs dalğasının kvantlaşması

427 PCM formasında seroaudiofaylın aşağıdakı parametrlər daxilində həcmi tapın: kodun uzunluğu 16 bit; diskretləşmə tezliyi 44,1 kHs; səs fraqmentinin uzunluğu 1 saniyə.

- 620 KB
- 256 KB
- 200 KB
- 172,3 KB
- 512 KB

428 Səsin kodunun uzunluğu 16 bit və diskretləşmə tezliyi 44,1 kHs bərabərdir. 1 dəqiqəlik rəqəmsal səslənmənin sət diskdə tutduğu yeri hesablayın.

- 5 MB
- 1275 MB
- 12 MB
- 8 MB
- 13 MB

429 Səsin kodunun uzunluğu 16 bit və diskretləşmə tezliyi 11 kHs bərabərdir. 1 dəqiqəlik rəqəmsal səslənmənin sət diskdə tutduğu yeri hesablayın.

- 5,2 MB
- 4 MB
- 2 MB
- 1,3 MB
- 5 MB

430 Səsin kodunun uzunluğu 16 bit və diskretləşmə tezliyi 22 kHs bərabərdir. 1 dəqiqəlik rəqəmsal səslənmənin sət diskdə tutduğu yeri hesablayın.

- 8 MB
- 5,5 MB
- 4 MB
- 2,5 MB
- 6,5 MB

431 Səsin kodunun uzunluğu 16 bit və diskretləşmə tezliyi 32 kHs bərabərdir. 1 dəqiqəlik rəqəmsal səslənmənin sət diskdə tutduğu yeri hesablayın.

- 8 MB
- 4096 KB
- 1024 KB
- 3750 KB
- 5 MB

432 Səsin orta keyfiyyəti (16 bit, 24 kHs) olduqda, səslənmə müddəti bir saniyə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olar.

- 256 KB
- 64 KB
- 32 KB
- 47 KB
- 128 KB

433 Səsin orta keyfiyyəti (16 bit, 24 kHs) olduqda, səslənmə müddəti bir dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olar.

- 5,5 MB
- 4,5 MB
- 3,25 MB
- 2,75 MB
- 5 MB

434 Səsin orta keyfiyyəti (8 bit, 24 kHs) olduqda, səslənmə müddəti üç dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olar.

- 5,5 MB
- 3,65 MB
- 3,25 MB
- 4,12 MB
- 5 MB

435 Səsin orta keyfiyyəti (16 bit, 20 kHs) olduqda, səslənmə müddəti beş dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olar.

- 25,5 MB
- 13,65 MB
- 12,43 MB
- 11,44 MB
- 15 MB

436 Səsin orta keyfiyyəti (20 bit, 44,1 kHs) olduqda, səslənmə müddəti 20 saniyə olan steroaudiofaylın informasiya həcmni hesablayın.

- 8 MB
- 5,65 MB
- 5,43 MB
- 4,41 MB
- 7,5 MB

437 Səsin orta keyfiyyəti (20 bit, 44,1 kHs) olduqda, səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan steroaudiofaylın informasiya həcmni hesablayın.

- 18 MB
- 15,65 MB
- 14,5 MB
- 12,6 MB
- 17,5 MB

438 Səsin orta keyfiyyəti (20 bit, 44,1 kHs) olduqda, səslənmə müddəti üç dəqiqə olan steroaudiofaylın informasiya həcmni hesablayın.

- 48 MB
- 25,65 MB
- 31,5 MB
- 30,28 MB
- 47,8 MB

439 Köhnə 8 bitlik səs kartından istifadə etdikdə səs siqnallarının səviyyələrinin sayını müəyyən edin.

- 128.0
- 32.0
- 16.0
- 256.0
- 64.0

440 16 bitlik səs kartından istifadə etdikdə səs siqnallarının səviyyələrinin sayını müəyyən edin.

- 12888.0
- 32768.0
- 16500.0
- 65536.0
- 64450.0

441 Köhnə 4 bitlik səs kartından istifadə etdikdə səs siqnallarının səviyyələrinin sayını müəyyən edin.

- 32.0
- 256.0
- 128.0
- 64.0
- 16.0

442 Köhnə 6 bitlik səs kartından istifadə etdikdə səs siqnallarının səviyyələrinin sayını müəyyən edin.

- 256.0
- 16.0
- 32.0
- 64.0
- 128.0

443 1024 simvolu saxlayan xəbərin həcmi, Mbaytın 1/512 hissəsinə bərabərdir. Əlifbanın gücünü müəyyən edin.

- 25600.0
- 65536.0
- 16768.0
- 32768.0
- 12800.0

444 2048 simvolu saxlayan xəbərin həcmi, Mbaytın 1/512 hissəsinə bərabərdir. Əlifbanın gücünü müəyyən edin.

- 1024.0
- 256.0
- 4096.0
- 2048.0
- 512.0

445 Səslənmə müddəti 3 dəqiqə, yüksək keyfiyyətli səs yazılışlı rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmni hesablayın.

- 64 MB
- 16,480 MB
- 20,620 MB
- 32 MB

48,45 MB

446 Səslənmə müddəti 5 dəqiqə, yüksək keyfiyyətli səs yazılışlı rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmni hesablayın.

48,46 MB

20,13 MB

27,47 MB

32 MB

64 MB

447 Səslənmə müddəti 60 saniyə, yüksək keyfiyyətli səs yazılışlı rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmni hesablayın.

32 MB

5,49 MB

8,13 MB

12 MB

16,46 MB

448 Diskretləşmə tezliyi 44 kHs və kodlaşması 16 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 10 saniyə səsləndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.

6 MB

859,375 KB

1,2 MB

512 KB

4,465 MB

449 Diskretləşmə tezliyi 22 kHs və kodlaşması 16 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 1 dəqiqə səsləndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.

3,54 MB

2,52 MB

6 MB

4,87 MB

4,28 MB

450 Diskretləşmə tezliyi 22 kHs və kodlaşması 24 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 2 dəqiqə səsləndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.

8,54 MB

7,55 MB

14,77 MB

12,87 MB

9,28 MB

451 Diskretləşmə tezliyi 16 kHs və kodlaşması 8 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 3 dəqiqə səsləndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.

9,77 MB

2,77 MB

3,54 MB

5,28 MB

8,17 MB

452 Diskretləşmə tezliyi 32 kHs və kodlaşması 16 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 5 dəqiqə səsləndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.

- 20,54 MB
- 18,31 MB
- 29,77 MB
- 28,17 MB
- 25,28 MB

453 Diskretləşmə tezliyi 32 kHs və kodlaşması 16 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 3 dəqiqə səsləndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.

- 24,13 MB
- 10,97 MB
- 20,54 MB
- 21,28 MB
- 25,87 MB

454 Musiqini keyfiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları bir saniyədə 44000 dəfə ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Bir saniyədə yazılan informasiyanın həcmni tapın.

- 512 KB
- 128 KB
- 86 KB
- 256 KB
- 1,2 MB

455 Musiqini keyfiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları bir saniyədə 44000 dəfə ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Bir dəqiqə yazılan informasiyanın həcmni tapın.

- 64 MB
- 5 MB
- 16 MB
- 12,8 MB
- 32 MB

456 Musiqini keyfiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları bir saniyədə 44000 dəfə ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Üç dəqiqə yazılan informasiyanın həcmni tapın.

- 15,12 MB
- 12,81 MB
- 16,11 MB
- 32,45 MB
- 64,33 MB

457 Musiqini keyfiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları bir saniyədə 44100 dəfə ölçülür və 3 bayta kvantlaşdırılır. Üç dəqiqə yazılan informasiyanın həcmni tapın.

- 24,81 MB
- 22,71 MB
- 32,32 MB
- 27,45 MB
- 25,14 MB

458 Verilmişdir: diskretləşmə tezliyi 22,05 kHs; kodlaşma uzunluğu 8 bit. 10 saniyə ərzində yazılan

informasiyanın həcmi tapın.

- 2435000 Bayt
- 2205000 Bayt
- 4551288 Bayt
- 4350004 Bayt
- 3415011 Bayt

459 Analoji səs signalı əvvəlcə kodun uzunluğu 8 bitə bərabər diskretləşdirilmiş, sonra isə kodun uzunluğu 16 bit istifadə olunmuşdur. Rəqəmsal səs lənəməninin informasiya həcmi neçə dəfə fərqlənəcəkdir.

- 32.0
- 2.0
- 4.0
- 8.0
- 16.0

460 Diskretləşmə tezliyinin vahid ölçüsü:

- Mhs
- Hs
- Mb
- Kb
- Khs

461 İnsanların eşitməsi üçün diapazon:

- 1000 hs dən до 22000 hs qədər
- 1000 hs dən 17000 hs (yaxud 17 Khs) qədər
- от 20 hs до 17000 hs (yaxud 17 Khs)
- 20 hs dən 20000 hs qədər
- 10 hs dən 16000 hs qədər

462 Hansı formada səs faylı saxlanılır:

- DOC
- WAV
- JPG
- BMP
- XLS

463 İki səs fayllarının diskretləşmə tezliyi və kodlaşdırma dərinliyi eyni qeyd olunub. Sterorejimdə yazılan faylın informasiya həcmi, monorejimdə yazılan faylın informasiya həcmdən neçə dəfə çoxdur?

- 4 dəfə
- 2 dəfə
- həcmələri bərabərdir
- 16 dəfə
- 8 dəfə

464 Hansı informasiyanın xassəsinə aid deyil.

- $I(X, Y) < 0$

- $I(X, Y)=I(Y, X)$
- $I(X, Y)=0$
- $I(X, Y)>0$

465 Entropiya nədir?

- hadisə haqqında qismən verilən məlumatdır.
- hadisə haqqında tam verilən məlumatdır.
- təcrübəçinin biliyinin müəyyənlik ölçüsüdür.
- təcrübəçinin biliyinin qeyri – müəyyənlik ölçüsüdür
- bütün cavablar doğrudur