

Soyad _____
 Ad _____
 Sınıf _____ Qrup _____
 Valideynin nömrəsi _____

1. $a=3$; $b=4$; $c=5$; $d=7$ əgər $a>b$ və ya $c<d$ olarsa onda
 $a:=b+c+a$
 $b:=a+b$
 əks halda
 $b:=b+a$
 $a:=b+a$
 alqoritmın yerinə yetirilməsindən sonra
 $a+b+c+d$ cəmini hesablayın.
 A) 26 B) 33 C) 40 D) 31 E) 29

2. Hansı obyekt informasiyanın qəbuledicisi ola bilməz?

- A) kompüter B) insan C) radio
 D) telefon E) dəftər

3. Müəyyən bir cihaz (gəlin buna “qara qutu” deyək) ədədi mətn məlumatlarına çevirmək üçün proqrama köklənmişdir. İnformasiyanın çevrilmə qaydasını müəyyən edib, sual işarəsinin yerində nə yazıldığını müəyyən edin.

Giriş	1	2	kitab	7	6	11
Çıxış	B	i	Mümkün deyil	?	a	0

- A) f B) a C) y D) error E) 5

4. 1111010100_2 , 1726_8 , 1330_9 , $3D7_{16}$ və

$2A0_{20}$ ədədlərdən ən kiçiyi hansıdır?

- A) 1330_9 B) $3D7_{16}$ C) 1726_8 D) $2A0_{20}$
 E) 1111010100_2

5. 128×128 piksel qrafik təsviri saxlamaq üçün 4 kilobayt yaddaş ayrılmışdır. Şəklın palitrasında rənglərin mümkün sayı maksimum nə qədərdir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

6. Mətn kompüterin yaddaşında 0,25 Kbayt yer tutur (Unicode kodlaşdırma). Bu mətn neçə simvoldan ibarətdir?

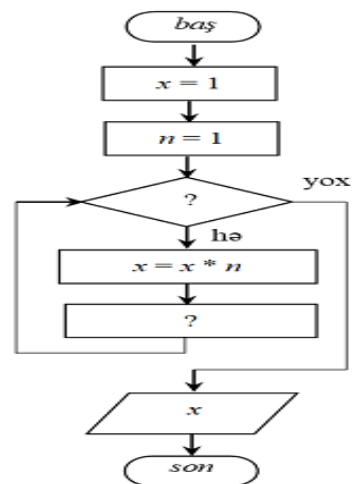
- A) 256 B) 128 C) 2048 D) 36 E) 1000

7. Rast görüntünün çevrilməsi prosesində rənglərin sayı 1024-dən 32-yə qədər azalıb. İnformasiya həcmi neçə dəfə azalıb?
 A) 5 B) 32 C) 2 D) 64 E) 5

8. “texno” sözündəki hər bir hərf əlifbada özündən müəyyən eyni bir mövqə məsafədə yerləşən hərflə əvəzlənib. V verilmiş simvollar yığımından hansı bu sözün şifridir? (əlifba: abcçdeəfgğhxiijkqlmnoöprşstüüvyz)
 A) yğkrs B) yhqqr C) rçğql
 D) şəhon E) çexiy

9. 25×64 pikseldən ibarət monoxrom qrafik təsvirin informasiya həcmi hesablayın.
 A) 800 bit B) 80 bayt C) 200 bayt
 D) 1200 bit E) 1600 bayt

10. $1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 27 \cdot 29$ hasilinin hesablanması blok-sxemində “?” işarələri əvəzinə uyğun olaraq yazılmalıdır:



- A) $n < 30; n = n + 2$
 B) $x < 29; n = n + 2$
 C) $n \leq 29; n = n + 1$
 D) $n < 30; n = x + 1$
 E) $x = 30; n = x + 2$

11. Sərt diskdə 1 sektor = 512 bayt, 1 klaster = 8 sektor olarsa, 714 Kbayt ölçülü fayl bu diskdə neçə klaster yer tutur?

- A) 178 B) 122 C) 126 D) 179 E) 128

12. Mətn redaktorunda yazılmış fraqmentdə kursurun dayandığı mövqedən ardıcıl olaraq “Backspace” düyməsi 3 dəfə və “Delete” düyməsi 4 dəfə basıldıqdan sonra mətn fraqmenti necə olar?

SAHİL QƏSƏBƏSİ

- A) SAHBƏSİ B) SAHƏBƏSİ
C) SAHƏSİ D) SAHİƏSİ E) SAHİBƏSİ

13. x -in ixtiyari qiymətində $y = x^2 + 4x + 1$ ifadəsinin qiymətinin hesablanması hansı alqoritmə aiddir?

- A) xətti B) natamam C) dövri
D) kəsilməz E) budaqlanan

14.

Unicode kodlaşdırmasında “informasiya prosesləri” ifadəsi üçün nə qədər sahə ayrılır?

- A) 22 bayt B) 44 bayt C) 21 bayt
D) 42 bayt E) 24 bayt

15.

18 Mbayt nəyə bərabərdir?

- A) $9 \cdot 2^{11}$ Kbayt B) 144 bit C) $3 \cdot 2^{11}$ Kbayt
D) $9 \cdot 2^{10}$ Kbayt E) $3 \cdot 2^{22}$ bayt

16.

Bir işçi haqqında məlumat 2048 simvoldur.

Onda 8192 nəfər haqqında məlumat neçə 1 mb-lıq diskdə yerləşər?

- A) 4 B) 16 C) 20 D) 17 E) 1

17.

512 simvolluq əlifba ilə yazılmış mətn 72 simvoldan ibarətdir. Mətn yaddaşda nə qədər yer tutar?

- A) 81 bayt B) 27 bayt C) 81 bit
D) 162 bayt E) 162 bit

18.

$FF_{16} = ?_2, ?_8, ?_{10}$

- A) $11111111_2, 377_8, 255_{10}$
B) $11011111_2, 367_8, 256_{10}$
C) $11110111_2, 357_8, 235_{10}$
D) $11011111_2, 337_8, 225_{10}$
E) $11110111_2, 373_8, 254_{10}$

19. Sistem lövhəsinin üzərində deyil:

- A) genişləndirmə yuvası B) mikroprosessor
C) RAM D) HDD E) CMOS

20. Çıxış qurğularına aiddir:

- A) monitor, plotter, səsucaldanlar
B) klaviatura, CD-ROM, digitizer
C) klaviatura, monitor, skaner, siçan
D) siçan, printer, prosessor, klaviatura
E) sistem bloku, printer, klaviatura, CD-ROM

21.

Aşağıdakılardan hansılar daxili və ya əsas yaddaşın növlərinə aiddir?

1. daimi yaddaş
2. əlavə yaddaş
3. böyük yaddaş
4. xarici yaddaş
5. əməli yaddaş

- A) 4, 2 B) 1, 5 C) 1, 4, 5
D) 2, 3 E) 1, 3, 5

22.

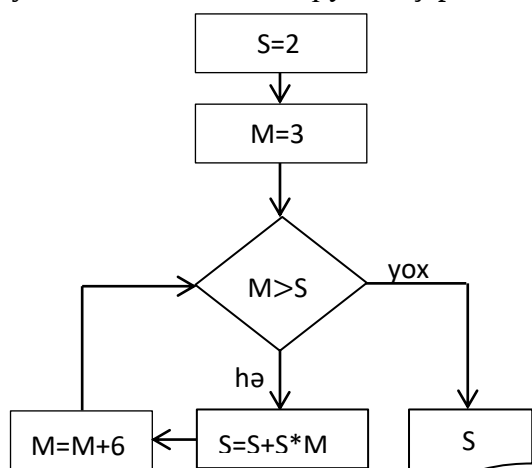
Açıq arxitektura prinsipi nədir?

- A) Kompyuterin uzun müddət şəbəkəyə qoşulması
B) Kompyuterin şəbəkədən açılması
C) Operativ yaddaşın böyüdülməsi
D) Kompyuterə əlavə qurğuların qoşula bilməsi və bir modelin digər modelə çevrilə bilməsi
E) Kompyuterin İnternet-ə qoşulması

23. 300×800 pikseldən ibarət 48 rəng çalarlı palitra ilə rənglənmiş rastr qrafik təsviri 160000 bit/san sürətli rabitə kanalı vasitəsilə neçə saniyəyə ötürülər?

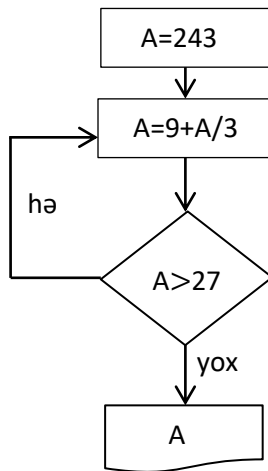
Cavab_____

24. Verilmiş blok-sxem fraqmenti yerinə yetirildikdə S-in hansı qiyməti çap olunar?



Cavab_____

25. Alqoritm fraqmentinin icrası nəticəsində A dəyişənin hansı qiyməti çap olunacaq?



Cavab_____

26. $F(n)$ funksiyanın hesablanması
algoritmi aşağıdakı münsibətlərlə
verilmişdir (n -natural ədəddir).

$$F(1) = 1;$$

$$F(2) = -1;$$

$$F(n) =$$

$$\begin{cases} F(n-1) + F(n-2), n > 2, n - \text{tək qiymətlər aldığıda} \\ 2 * F(n-1) + 1, n > 2, n - \text{cüt qiymətlər aldığıda} \end{cases}$$

$F(6)$ -nın qiymətini hesablayın.

Cavab_____

27. Fotokamera 300x200 piksel ölçüdə rastr tipli şəkil yaradır. Bu şəklın informasiya həcmının 30 kilobaytı aşmaması üçün palitrada olan rəng çalarlarının sayı maksimum neçə ola bilər?

Cavab

28. $S = \frac{1}{1 \cdot 2^2} - \frac{1}{2 \cdot 3^2} + \frac{1}{3 \cdot 4^2} - \cdots + \frac{1}{99 \cdot 100^2}$

cəmini hesablayan alqoritmin blok-sxemini qurun.

[illegible]A blank 20x20 grid for graphing. The grid consists of 20 columns and 20 rows of squares, forming a large square area for plotting a graph.

Cavab_____

29.

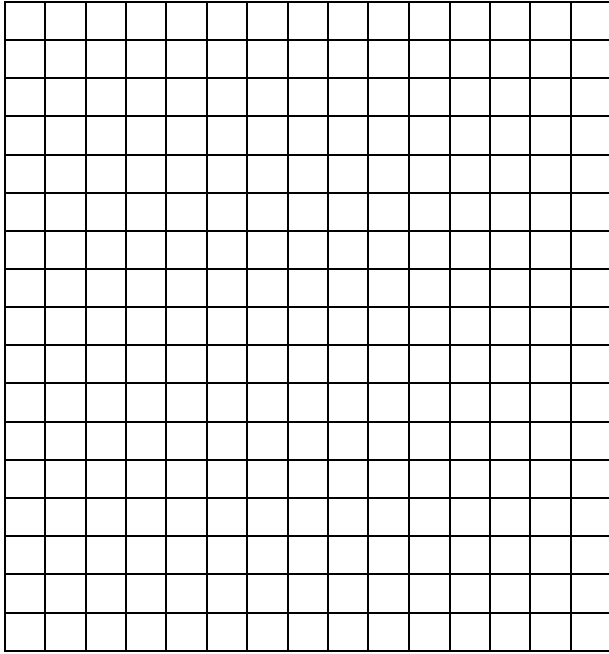
5 MB boş sahəsi olan diskə 1024 bayt həcmində mətn faylı, 402 KB-lıq qrafik fayl və 2 MB-lıq audio-fayl yazıldıqdan sonra diskdə neçə KB boş sahə qalar?

[illegible]

Cavab_____

30. Verilən iki ədədin ƏBOB-unu tpan
alqorimt qurun.

[illegible]



Cavab_____