

Sınaq		3	
İnformatika			
61	D	71	A
62	C	72	E
63	B	73	B
64	C	74	C
65	E	75	D
66	E	76	B
67	E	77	E
68	A	78	A
69	C	79	E
70	B	80	B
81	A		
82	C		
83	101004		
84	92		
85	36		
86	8		
87	1BE2AC3D		

Sual 88: Sənədin hər bir səhifəsi 256x256 piksel ölçüdə 256 rəngli palitrada kodlaşdırılmış rastr qrafik təsvirdən və ASCII standartında yığılmış 128000 simvollaq mətəndən ibarətdir. Sənədin beş səhifədən ibarət olduğu məlumdursa onun sərt diskdə nə qədər yer tutduğunu Kbaytla müəyyən edin (1 klaster 4 Kbayt qəbul edilir).

Həlli:

$$N=256=2^8$$

$$n=8 \text{ bit}$$

$$V_{\text{qrafik}} = 256 \cdot 256 \cdot 8 \text{ bit} = 2^8 \cdot 2^8 \cdot 2^3 \text{ bit} = 2^{19} \text{ bit} = 64 \text{ Kbayt}$$

$$V_{\text{matn}} = 128000 \cdot 1 \text{ bayt} = 128000 \text{ bayt} = 125 \text{ Kbayt}$$

$$V_{\text{ümumi}} = 64 \text{ Kbayt} + 125 \text{ Kbayt} = 189 \text{ Kbayt}$$

$$189 \text{ Kbayt} \cdot 5 = 945 \text{ Kbayt}$$

$$945 \text{ Kbayt} : 4 \text{ Kbayt} = 236(\text{qalıq } 1) = 237 \text{ klaster}$$

$$237 \cdot 4 \text{ Kbayt} = 948 \text{ Kbayt}$$

Cavab: 948 Kbayt

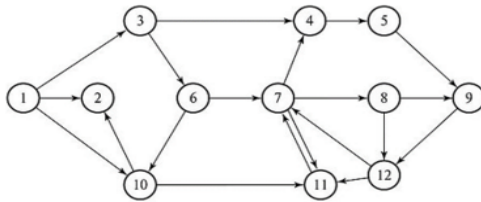
Sual 89: İnternetin ilkin ötürmə sürəti 2^{21} bit/san-dir. Bu bağlantı vasitəsilə 4 Mbaytlıq fayılın 3 Mbaytlıq hissəsi ötrüldü. Lakin müəyyən səbəblərdən sonra bağlantının sürəti 2^{15} bit /saniyəyə qədər azaldı və fayılın qalan hissəsi bu sürətlə ötrüldü. Fayılın ümumi ötrülməsinə neçə saniyə sərf olunduğunu müəyyən edin.

Həlli:

$V_1 = 2^{21}$ $V_2 = 2^{15}$ $Q_1 = 3 \text{ Mbayt} = 3 \cdot 2^{23} \text{ bit}$ $Q_2 = 1 \text{ Mbayt} = 1 \cdot 2^{23} \text{ bit}$ $t_1 = ?$ $t_2 = ?$	$Q = Vt$ $t = \frac{Q}{V}$	$t_1 = \frac{3 \cdot 2^{23} \text{ bit}}{2^{21}} = 12 \text{ san}$ $t_2 = \frac{2^{23} \text{ bit}}{2^{15}} = 256 \text{ san}$ $t_{\text{ümumi}} = t_1 + t_2 = 12 + 256 = 268 \text{ san}$
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cavab: 268

Sual 90: Qraf informasiya modelinə əsasən qonşuluq matrisi tərtib edilərsə, matrisdəki "0"ların "1"lərin sayına olan fərqi müəyyən edin.



Həlli:

$$12 \cdot 12 = 144$$