2) ty-1, tz-1--, ts-1, dy, dr--dn

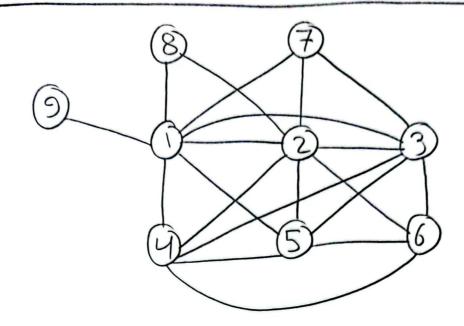
1) dizisinin grafik olması (graf göstermesi) için gerek ve yeter koşul () dizisinin de grafik olmasıdır.

7,7,6,5,5,4,3,2,1,6,5,4,4,3,2,1,1
6,5,4,4,3,2,1,1
4,3,3,2,1,0,1
4,3,3,2,1,0,1
2,2,1,0,1,0
2,2,1,1,0,0
1,0,1,0,0
1,0,1,0,0

0,010,0 4

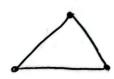
9 tepe Max?L filt? 40

graf fizilin



 $\chi(G)$ 2 a. kromatik sayır. Bir grafin tim düğümlerinin minimum kaç venkle boyanabileceğini i kade eder. Bir matematiksel değerdir.

· kromatik polinom: Bir grafin kaç farklı sekilde boyanabileceğini ibade eden bir polinomdur.



Cz Gevre graf

Kromatik polinomu: k(k-1)(k-2) = K-3k2+2k

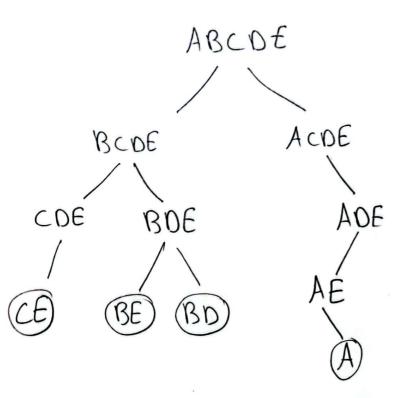
k3; > 3 tepeli

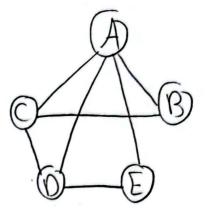
(3)k2: 1 -9 => 3 ayr, 11,

+2ke: Bir bilegenden oluguyor

5] D

Bağımsız kümeleri bulmak için:





kenarlar istenneya kisi temsil ediyor

$$f = (1)(3+4)(2)(4)(2+3) = (1)(4)(2)$$

Malek Alismail / 20253833 / 2

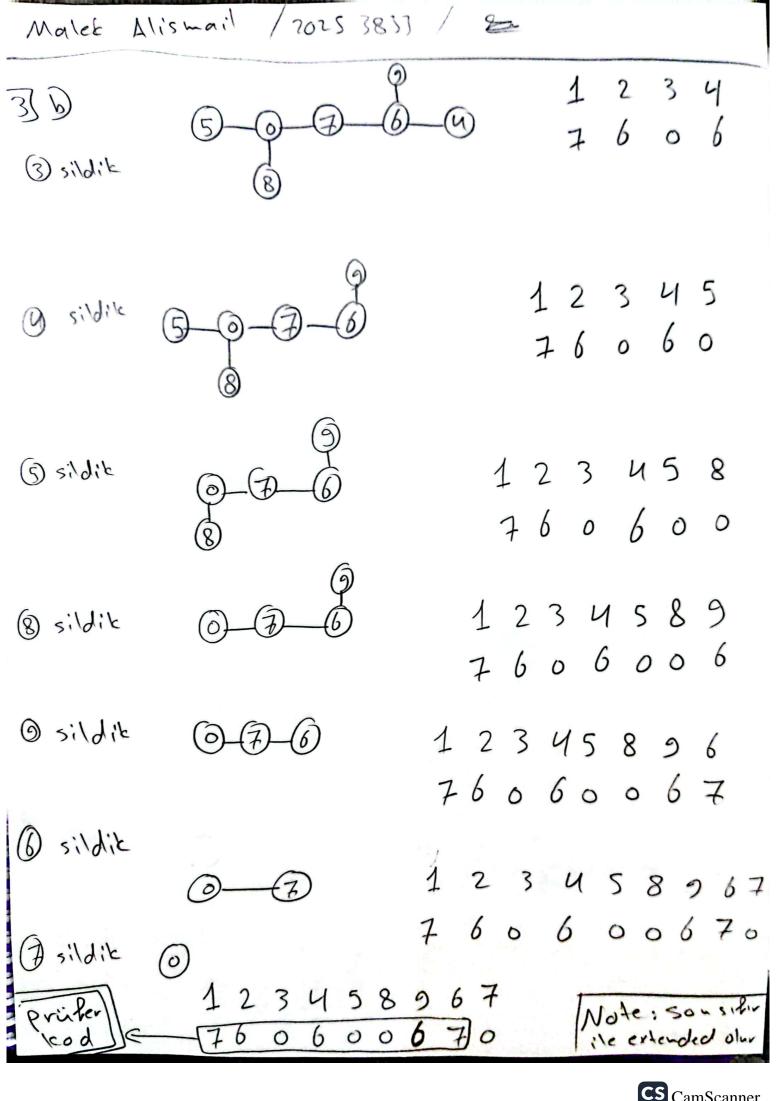
236) 1 = {A} , 2={C,E} ,4={B,O}

Böylece kromatik sayl X(G) = 3

Ve yukarda belintilen sekilde 3 tane araq kullanılabilir.

3]a) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 6 0 6 0 7 0 0 6] — Father Code

5 0 9 9 1 7

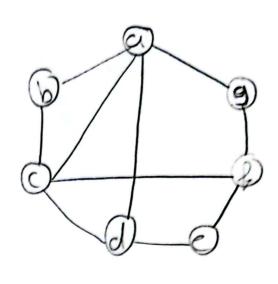


$$f = (a+b+c+d+g)(a+b+c)$$

$$(a+b+c+d+e)(a+c+d+e)$$

$$(d+e+f)(c+e+f+g)$$

$$(a+f+g)$$



Böylece Baskinlik Sayisi 2 bulunur. [{ae, af, cl}