

7-)

19290242.987654321=

2987654321=1952986443568

→ 19529864 3568

7→9→5→2→9→8→6→~~4~~→3→5→6→8

a)

1'in komşuları 9

2'in kom. 9

3'in kom 5

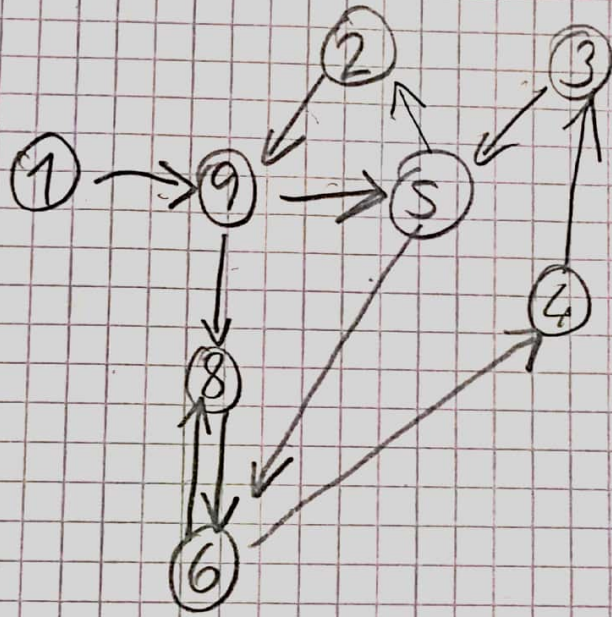
4'in kom 3

5'in kom 2, 6

6'in kom 4, 8

8'in kom 6

9'in kom 5, 8



2) Tek dereceli node olduğu için (1 node'unun 1 derecesi vardır) Hamilton döngüsü yoktur.



2)

19290242.987654321 =

refer ve birisiz = 9529864 3568

$$A=5 \quad B=6 \quad C=8$$

$$a_0=5 \quad a_1=6 \quad a_n=8a_{n-2}$$

$$a_n=r^2 \quad r^2=8 \quad \text{kökler } 2\sqrt{2} \text{ ve } -2\sqrt{2}$$

$$a_n=C_1 r^2 + C_2 (-r)^2$$

$$C_1 = \frac{13}{2}$$

$$C_2 = \frac{7}{2}$$

$$5 = C_1 + C_2/2$$

$$6 = 2C_1 - 7C_2$$

Yineleme Bağlantısı

$$a_n = \frac{13}{2} \cdot 2\sqrt{2}^n + \frac{7}{2} (-2\sqrt{2}^n) \text{ olur.}$$



$$3-) A=5 \quad B=6 \quad C=8$$

$$f(x) = x^5 + 2x^6, \quad g(x) = x^8$$

$$a) f(x) = O(g(x))$$

$$x^5 + 2x^6 = O(x^8)$$

doğru değildir çünkü  $x^8$ 'in artması her ne kadar büyümektedir.

1

$$b) g(x) = O(f(x))$$

$$x^8 = O(x^5 + 2x^6)$$

doğrudur çünkü  $x^8$ 'in artması her ne kadar büyümektedir.

$$4- A=5 \quad B=6 \quad C=8$$

$$M \text{ ve } O(\max) = A+B = 11$$

$$B(\min) = 8$$

(232)

S.6.8=240 top var, baş farklı şekilde paylaşılar.

$$0 \text{ için } 1 \times \binom{232}{2}$$

$$1 \quad 2 \times \binom{231}{2}$$

$$2 \quad 3 \times \binom{230}{2}$$

$$3 \quad 4 \times \binom{229}{2}$$

$$4 \quad 5 \times \binom{228}{2}$$

$$5 \quad 6 \times \binom{227}{2}$$

$$6 \quad 7 \times \binom{226}{2}$$

$$7 \quad 8 \times \binom{225}{2}$$

$$8 \quad 9 \times \binom{224}{2}$$

$$9 \quad 10 \times \binom{223}{2}$$

$$10 \quad 11 \times \binom{222}{2}$$

$$11 + 12 \times \binom{221}{2}$$

Sevile paylaşılar