

Furkan baya

191216002

Soru 18

Pivot = 1

a) adım 1: 5, 8, 9, 4, 7, 1, 3, 2, 6  $i=0$   $j=1$

$\uparrow$   $\uparrow$   
 $i$   $key$   
 $j$

2      5 8 9 4 7 1 3 2 6

$\uparrow$   $\uparrow$   
 $i$   $j$   
 $key$

3      5 8 9 4 7 1 3 2 6

$\uparrow$   $\uparrow$   
 $i$   $j$   
 $key$

4      5 4 9 8 7 1 3 2 6

$\uparrow$   $\uparrow$   
 $i$   $j$   
 $key$

5      5 4 9 8 7 1 3 2 6

$\uparrow$   $\uparrow$   
 $i$   $j$   
 $key$

6      5 4 1 8 7 9 3 2 6

$\uparrow$   $\uparrow$   
 $i$   $j$   
 $key$

Furkan Eyya 19 12 16 00 2

Soru 1

Adım 7:

5 4 1 3 7 9 8 2 6  
key i j

27 Adım  
14  
islem

8) 5 4 1 3 2 9 8 7 6  
i j

9) 5 4 1 3 2 9 8 7 6  $\Rightarrow$  2 4 1 3 5 9 8 7 6  
key i j

10) 2 4 1 3  $\Rightarrow$  2 4 1 3  
key i j

11) 2 7 4 3  $\Rightarrow$  2 1 4 3  
key i j  
1 2 3 4

12 3 4 5 6 7 8 9  
15 9 8 7 6  
i key j  
16 9 8 7 6  
key i j  
17 9 7 8 6  
key i j  
18 9 7 6 8  
key i j  
19 7 6 8 9  
20 6 7 8 9  
2

Furkan Kaya

191216002

Soru 1

13

b) 5 8 9 4 7 1 3 2 6

5, 8, 9, 4

7, 1, 3, 2, 6

58

94

7

3

2/6

5

8

9

4

7

13

26

c)

13

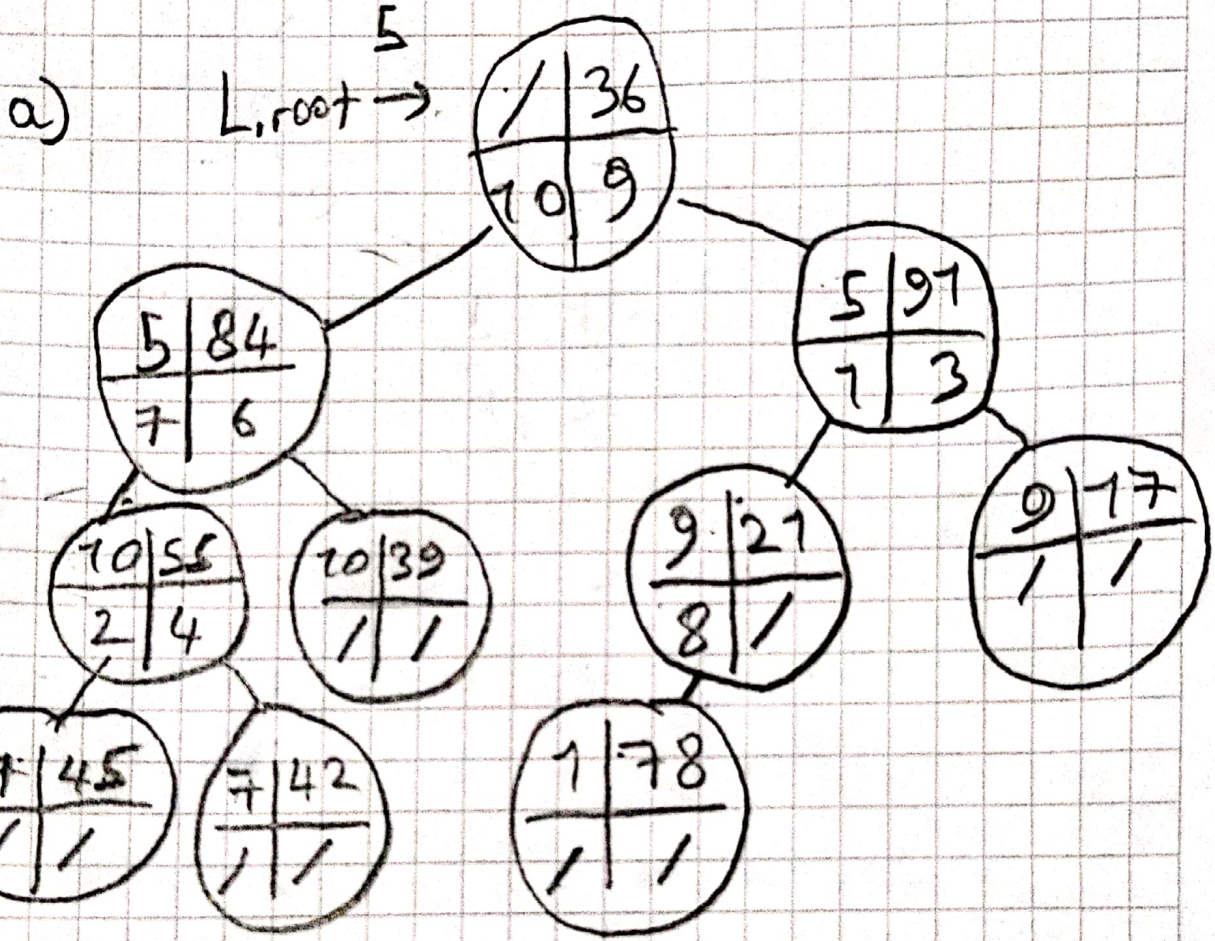


Furkan Kaya

191216002

*[Signature]*

Soru 2:



b)

yapraklar: 8, 4, 2, 3, 6

Max genişlik: 4

Max yükseklik: 3

Seviyesi: 4



Furkan Kaya

191216002

8.

Soru 3:

a) 3 eklenmesi:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		7	11	9	6	5	3		



Q.head = 3



Q.tail = 9

4 eklenmesi:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		7	11	9	6	5	3	4	



Q.head = 3



Q.tail = 10

8 eklenmesi:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		7	11	9	6	5	3	4	8



Q.tail = 1



Q.head = 3



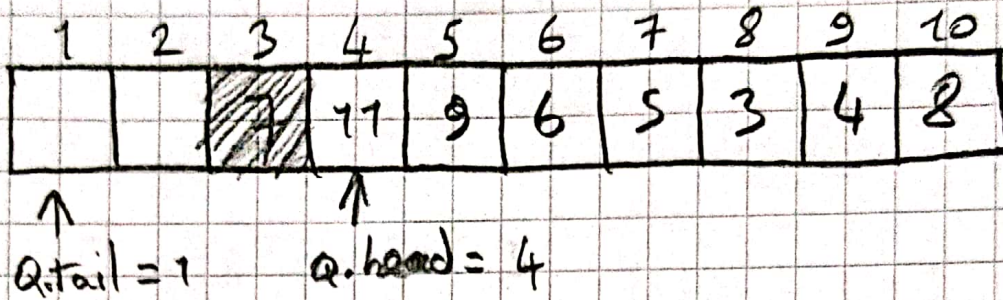
Furkan Kaya

191276002

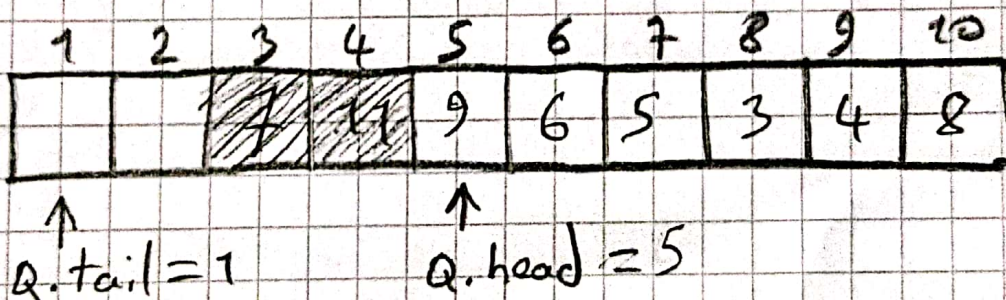
B.

Soru 3:

b) ilk dequeue:



ikinci dequeue:





Furkan Kaya

191216002

Soru 4:

~~8~~

Tablodaki verilerin adreslenebilmesi için satır numaraları indis numarası olarak kullanılmıştır.

Her bir kelin başında "1912160" olduğu varsayılır.

a) Sıralama: 1, 4, 8, 7, 5, 2, 6, 9, 3

/	1	4	8	7	5	2	6	9
60	68	66	61	63	64	65	67	62
4	8	7	5	2	6	9	3	/
1	4	8	7	5	2	6	9	3

b) Sıralama: 4, 9, 8, 6, 2, 5, 3, 7, 1

/	Fadime Işık	←	→	Ali Ormanlı	←	→	Sergen Kulp	↻
↻	Öğür Güder	←	→	Mehmet Görecü	←	→	Suna Derin	
↻	Demir Aşkın	←	→	Fehrim Okcu	←	→	Ayşe Tekel	/



Furkan Kaya

191216002

Soru 4:

2.

C: While 4 defa çalışır. 5. kontrolünde false döner ve

5. elemanı döndürür. (head dahil olmak üzere) düğüm bulunmuştur.

D: 8 defa while çalışır. 9. defa elemanı bulduğu için false döner ve 9'daki elemanı döndürür. (head dahil olmak üzere)