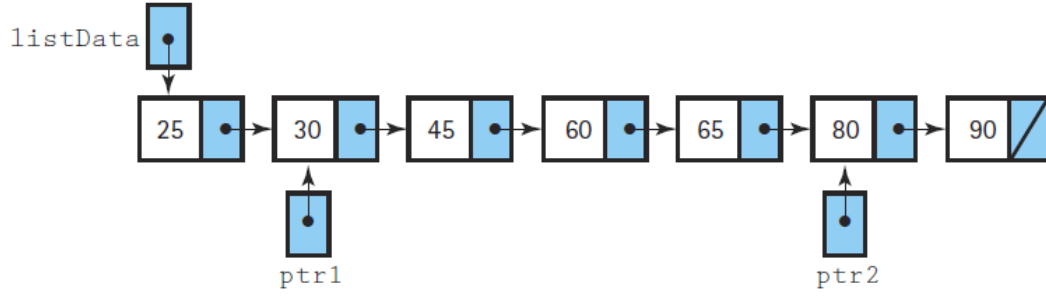


FİNAL

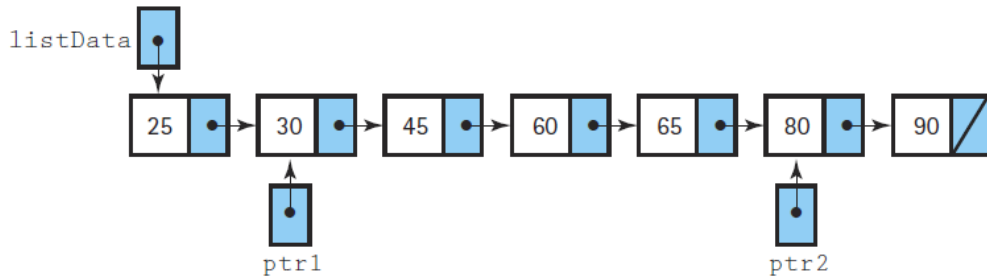
1. Bir bağılı liste üzerinde gerçekleştirilen aşağıdaki ifadelerden hangileri doğru (TRUE), hangileri yanlıştır (FALSE)?



I: listdata->sonraki==ptr1
II: ptr1->sonraki->bilgi==60
III: ptr2->sonraki==null
IV: listdata->info==25

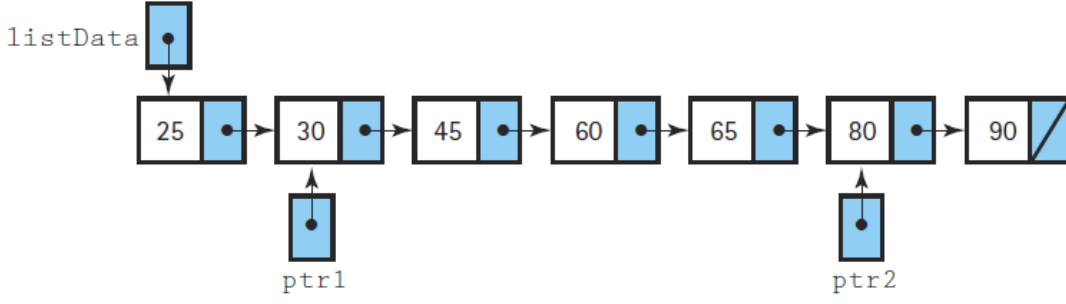
- a) I ve II doğru; III ve IV yanlış
b) I ve II yanlış; III ve IV doğru
c) I ve III doğru; II ve IV yanlış
d) I ve IV doğru; II ve III yanlış
e) I, II ve III doğru; IV yanlış

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?



- a) Listdata->sonraki=*(ptr1->sonraki);
b) *listdata=ptr2;
c) Listdata->sonraki=ptr1->sonraki;
d) Ptr2=ptr1->sonraki->veri;
e) Ptr2=ptr1->veri;

3. Aşağıdaki bağlı liste üzerinde belirtilen komutların çalışması halinde gerçekleşecek işlemlerle ilgili olarak hangi seçenekte yanlış bildirim yapılmıştır.



- a) listData=ptr2->sonraki :listebasını gösteren pointer içeriği 90 olan düğümü işaret edecektir.
b) ptr2=ptr2->sonraki :ptr2 pointeri son düğümü işaret edecektir.
c) listData=null: liste başı pointeri boş listeyi adresler
d) ptr1->sonraki->veri=60: 30 elemanını içeren düğüm silinmiştir.
e) listData->sonraki=ptr2->sonraki:liste başı pointeri 90 elemanını içeren düğümü gösterecektir.

4. Aşağıda belirtilen problemler için uygun veri yapıları ne olabilir?
1. Bir listede bir eleman arayacaksınız ve bulduğunuz elemanın hangi iki eleman arasında yer aldığını yazdıracaksınız
 2. Her bir satırında "integer" elemanlar bulunan bir metin dosyası küçükten büyüğe doğru sıralıdır. Dosyadan değerleri okumak ve bu değerleri içeren bir bağlı liste oluşturmak istiyorsunuz.
 3. Sık bir biçimde boş liste haline gelen bir listeniz var. Boş listeye eleman eklemek ve en son elemanı listeden çıkarmak için optimum bir liste oluşturmak istiyorsunuz.
 4. Bir ağ ortamında yazıcının en uygun biçimde hizmet verebilmesi için program yazacaksınız.
 5. 10 katlı bir apartmanda en az enerji sarfiyatı olacak biçimde bir hizmet verilmesini istiyorsunuz.

a)

| Problem | Tevsiye edilen veri yapısı |
|---------|--------------------------------|
| 1 | Tek yönlü dairesel bağlı liste |
| 2 | Dairesel bağlı liste |
| 3 | Kuyruk |
| 4 | Tek yönlü Bağlı liste |
| 5 | Öncelikli kuyruk |

b)

| Problem | Tevsiye edilen veri yapısı |
|---------|--|
| 1 | İki yönlü bağlı liste |
| 2 | Tek yönlü bağlı liste |
| 3 | Liste başı (header) ve liste sonu izleyicili (trailer) liste |
| 4 | Kuyruk |
| 5 | Öncelikli kuyruk |

c)

| Problem | Tevsiye edilen veri yapısı |
|---------|--|
| 1 | İki yönlü bağlı liste |
| 2 | Dairesel bağlı liste |
| 3 | Liste başı (header) ve liste sonu izleyicili (trailer) liste |

| | |
|---|------------------|
| 4 | Kuyruk |
| 5 | Öncelikli kuyruk |

d)

| Problem | Tevsiye edilen veri yapısı |
|---------|--|
| 1 | İki yönlü bağlı liste |
| 2 | Dairesel bağlı liste |
| 3 | Liste başı (header) ve liste sonu izleyicili (trailer) liste |
| 4 | Yığıt |
| 5 | Öncelikli kuyruk |

e)

| Problem | Tevsiye edilen veri yapısı |
|---------|----------------------------|
| 1 | Bağlı liste |
| 2 | Dairesel bağlı liste |
| 3 | Yığıt |
| 4 | Kuyruk |
| 5 | Öncelikli kuyruk |

5.Dizi üzerinde gerçekleştirilen aşağıdaki bağlı listede Vildan isimli hasta taburcu edilmek istenirse, yapılması gereken güncellemeler nasıldır?

| | Yatak no | Hasta Adı | İşaretçi |
|-------|----------|-----------|----------|
| | 1 | Dilek | 8 |
| | 2 | Leyla | 9 |
| | 3 | ----- | -1 |
| | 4 | Vildan | -1 |
| | 5 | Gül | 10 |
| LB1=6 | 6 | Banu | 1 |
| LB2=7 | 7 | ----- | 3 |
| | 8 | Elif | 5 |
| | 9 | Selin | 4 |
| | 10 | Jale | 2 |

a) LB1=6, LB2=4 sonraki(LB2)=7

b) LB1=7, LB2=1 sonraki(LB1)=7

c) LB1=6, LB2=7,sonraki(LB1)=1

d) LB1=1, LB2=6, sonraki(LB2)=7

e) LB1=6, LB2=4,sonraki(LB1)=1

6. Aşağıdaki postfix ifadenin sonucu nedir ve yığta kaç adet “push” işlemi yapılır ?

1 2 - 4 5 ^ 3 * 6 * 7 2 2 ^ ^ / -

a)Sonuç=16 ve 16 adet push işlemi yapılır. b)Sonuç=-12 ve 16adet push işlemi yapılır.

c)Sonuç=-8 ve 9 adet push işlemi yapılır. d)Sonuç=-8 ve 17 adet push işlemi yapılır.