



NUMARA : AD SOYAD :	DEĞERLENDİRME	
	[.....]
İMZA :		
Mühendislik Fakültesi Sınav Uygulama Yönergesi'ndeki kurallara uyulmalıdır. Sorular Bölüm Program Çıktıları'ndan 1,4,12 ile ilişkilidir.		

```
void insertOrdered(DoublyNode* newNode,
                  DoublyNode* current)
{
    if(.....)
    {
        newNode->next      = current;
        newNode->prev      = current->prev;
        current->prev->next = newNode;
        current->prev      = newNode;
    }
    else
        insertOrdered(newNode, current->next);
}

int main()
{
    DoublyLinkedList list; DoublyNode* newNode;

    newNode = new DoublyNode;
    newNode->elem = "Paul"; newNode->score = 720;
    list.insertOrdered(newNode, list.header->next);

    newNode = new DoublyNode;
    newNode->elem = "Rose"; newNode->score = 590;
    list.insertOrdered(newNode, list.header->next);

    newNode = new DoublyNode;
    newNode->elem = "Anna"; newNode->score = 660;
    list.insertOrdered(newNode, list.header->next);

    newNode = new DoublyNode;
    newNode->elem = "Mike"; newNode->score = 1105;
    list.insertOrdered(newNode, list.header->next);
}
```

1. insertOrdered() fonksiyonunu tamamlayınız. (25P)

Not → header ve trailer'ın score değerini 0 varsayınız.
Yanlış cevaptan 5P kılacaktır.

- (A) `if ((current == trailer) || (newNode->score <= current->score))`
- (B) `if ((current->next == trailer) || (newNode->score <= current->score))`
- (C) `if ((current == trailer) || (newNode->score <= current->next->score))`
- (D) `if ((current->next == trailer) || (newNode->score <= current->next->score))`

8 4 12 2 6 10 14 1 3 5 7 9 11 13 15

2. Yukarıdaki verilerin ikili ağaca eklendiği varsayılın. Bu ağacın inorder, preorder ve postorder gezinme çıktıları ile yeni ağaçlar oluşturulduğunda bu yeni ağaçların seviye sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı nasıl olur? (25P)
Yanlış cevaptan 5P kılacaktır.

- (A) inorder < preorder < postorder
- (B) inorder < postorder < preorder
- (C) preorder < inorder < postorder
- (D) preorder < postorder < inorder
- (E) postorder < inorder < preorder
- (F) postorder < preorder < inorder

