



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

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

int main()
{
    SinglyLinkedList list; SinglyNode* newNode;

    list.head = new SinglyNode;
    list.head->score = 0;
    list.head->next = NULL;

    newNode = new SinglyNode;
    newNode->elem = "Paul"; newNode->score = 720;
    list.insertOrdered(newNode, list.head);

    newNode = new SinglyNode;
    newNode->elem = "Rose"; newNode->score = 590;
    list.insertOrdered(newNode, list.head);

    newNode = new SinglyNode;
    newNode->elem = "Anna"; newNode->score = 660;
    list.insertOrdered(newNode, list.head);

    newNode = new SinglyNode;
    newNode->elem = "Mike"; newNode->score = 1105;
    list.insertOrdered(newNode, list.head);
}
```

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 ağaçların hangisi ilk ağaçla aynı olur? (25P)

Yanlış cevaptan 5P kırılacaktır.

- (A) inorder
- (B) preorder
- (C) postorder

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

Yanlış cevaptan 5P kırılacaktır.

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

