



CEVAPLAR

```
void traverse(Node* v)
{
    cout << v->elt << " ";
    if (v->left != NULL) // A
    {
        traverse(v->left);
        cout << v->elt << " ";
    } // A
    if (v->right != NULL) // B
    {
        traverse(v->right);
        cout << v->elt << " ";
    } // B
}
```

```
void addBack(const string& e, const int& i)
{
    CircularlyNode* v = new CircularlyNode;
    v->elem = e;
    v->score = i;

    if (cursor == NULL)
    {
        v->next = v;
        cursor = v;
    }
    else
    {
        v->next = cursor->next;
        cursor->next = v;
        cursor = v;
    }
}
```

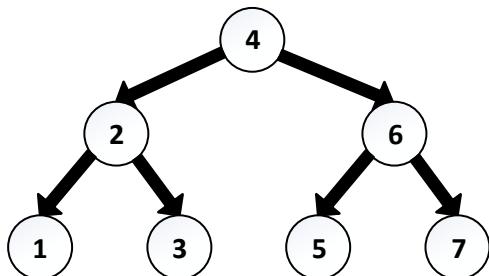
1. `traverse()` fonksiyonunun `main()`'de aşağıdaki ağaçın `root` ile çağrıldığı varsayıldığında:

- a) // A ile temsil edilen kırıçık parantezler kapatılırsa çıktı ne olur? (15P)

4 2 1 1 2 3 3 2 4 6 5 5 6 7 7 6 4

- b) // B ile temsil edilen kırıçık parantezler kapatılırsa çıktı ne olur? (15P)

4 2 1 1 2 3 3 2 4 6 5 5 6 7 7 6 4



```

void insertOrdered(const string& e, const int& i)
{
    DoublyNode* newNode = new DoublyNode;
    newNode->elem      = e;
    newNode->score     = i;

    DoublyNode* current = header;

    while (current->next != trailer)
    {
        if(newNode->score >= current->next->score)
            current = current->next;
        else
            break;
    }

    newNode->next          = current->next;
    newNode->prev          = current;
    current->next->prev   = newNode;
    current->next          = newNode;
}

int main()
{
    DoublyLinkedList list;

    list.insertOrdered("Paul", 720);
    list.insertOrdered("Rose", 590);
    list.insertOrdered("Anna", 660);
    list.insertOrdered("Mike", 1105);
    list.insertOrdered("Rob", 750);
    list.insertOrdered("Jack", 510);
    list.insertOrdered("Jill", 740);
}

```

3. `insertOrdered()` fonksiyonunu tamamlayınız. (30P)

```

#include <iostream>
#include <stack>
using namespace std;

void main()
{
    stack<int> stl_stack;

    int temp = 61;

    while (temp != 0)
    {
        stl_stack.push(temp % 2);
        temp = temp / 2;
    }

    while (!stl_stack.empty())
    {
        if (stl_stack.top() == 1)
            cout << '1';
        else
            cout << '0';

        stl_stack.pop();
    }

    getchar();
}

```

4. Yukarıdaki programın çıktısı nedir? (20P)

1 1 1 1 0 1