

```

//Stack Array Implementasyonu
#include <iostream>
#include "stack.h"
using namespace std;
struct st {
    int boyut;
    int top;
    int *d;
};

st *tanimla(){
    st *s = new st;
    s->boyut = 2;
    s->top = -1;
    s->d = NULL;
    return s;
}

int pop(st *s) {
    if (s->top == -1)
        cout << "stack bos";
    else
    {
        if (s->top <= s->boyut / 2)
        {
            int *d2;
            d2 = new int[s->boyut / 2];
            for (int i = 0; i <= s->
                top;i++)
                d2[i] = s->d[i];

            s->d = d2;
            s->boyut = s->boyut / 2;
        }
        return s->d[s->top--];
    }
}

void push(int x,st *s) {
    if(s->top==-1)
        s->d = new int[s->boyut];
    if (s->top >= s->boyut)
    {
        int *d2;
        d2 = new int[s->boyut * 2];
        for (int i = 0; i <= s->top;i++)
            d2[i] = s->d[i];

        s->d = d2;
        s->boyut = s->boyut * 2;
    }
    s->d[++s->top] = x;
}

void yazdir(st *s) {
    for (int i = s->top;i > -1;i--)
        cout << s->d[i] << endl;
    system("pause");
}

```

```

void main() {

    st *stack1;
    st *stack2;

    stack1 = tanimla();
    stack2 = tanimla();

    for (int i = 0;i<10;i++)
        push(i * 7, stack1);

    yazdir(stack1);
    std::cout << "-----\n";
    yazdir(stack2);

    for (int i = 0;i < 10;i++) {
        push(pop(stack1), stack2);
    }

    yazdir(stack1);
    std::cout << "-----\n";
    yazdir(stack2);
}

```