#include<iostream>

using namespace std;

class stack{

    public:

    int valeur;

    int n;

    int \*S;

    stack(int valeur=20){

        valeur=valeur;

        n=-1;

        S=new int[valeur];

    }

    stack(){

        delete[] S;

    }

    void push(int nouveau){

        if(n== valeur-1){

            cout<<"stack est pleinne";

        }

        else{

            n++;

            S[n]=nouveau;

        }

    }

    void pop(){

        if(n == -1){

            cout<<"..."<<endl;

            return -1;

        }

        else {

            int nouveau =S[n];

            n--;

            return nouveau;

        }

    }

   stack& operator<<(int n){

    push(n);

    return \*this;

   }

   stack& operator>>(int &n){

    n=pop();

    return \*this;

   }

   stack& operator++() {

        bool b;

        if (n==valeur-1)

        {

            b = 1;

        }

        else

        {

            b = 0;

        }

    }

    stack& operator--() {

        bool b;

        if (n == -1)

        {

            b = 1;

        }

        else

        {

            b = 0;

        }

    }

};