#include <cstdlib>

#include <iostream>

using namespace std;

class ListaDeArray

{

private:

int \*VET;

int ProximaPosicaoLivre;

int MAX;

public:

ListaDeArray(int qtde)

{

MAX = qtde;

VET = new int[MAX];

ProximaPosicaoLivre = 0;

}

void DadoIn(int n)

{

if(ProximaPosicaoLivre <= MAX) VET[ProximaPosicaoLivre++] = n;

}

void show()

{

for(int i = 0; i<ProximaPosicaoLivre; i++)

{

cout <<VET[i] <<"\n";

}

}

int inicioOff()//tira do início

{

if(ProximaPosicaoLivre > 0)

return VET[--ProximaPosicaoLivre];

}

int fimOff()//tira do fim

{

if(ProximaPosicaoLivre > 0)

{

int ValorDeRetorno = VET[0];

for(int i = 1; i < ProximaPosicaoLivre; i++)

{

VET[i-1] = VET[i];

}

ProximaPosicaoLivre--;

return ValorDeRetorno;

}

}

};

int main(int argc, char \*argv[])

{

str retirada

ListaDeArray pilha(50);

lista.dadoIn(3);

lista.dadoIn(5);

lista.dadoIn(7);

lista.dadoIn(1);

lista.show();

cout<<"\nRetirada primeiro item "

cin>>retirada

if(retirada = "inicio") {

cout <<"\nRetirada primeiro item " <<lista.inicioOff() <<".\n\n";

}else{

cout <<"\nRetirada último item " <<lista.fimOff() <<".\n\n";

}

lista.fimOff();

system("PAUSE");

return EXIT\_SUCCESS;

}