#include <iostream>

using namespace std;

int Validation(int\* x)

{

while (true)

{

cin>>\*x;

if (cin.fail())

{

cin.clear();

cin.ignore(32767,'\n');

cout << "Error!\n";

}

else

{

cin.ignore(32767,'\n');

return \*x;

}

}

}

int main()

{

setlocale( LC\_ALL,"Russian" );

int i = 0, summa = 0, first = -1, last = -2;

int\* mass = new int[1];

srand(time(0));

int count, rez;

cout << "Введите количество элементов массива: ";

Validation(&count);

cout << "Для заполнения массива рандомными числами нажмите 1, для заполнения вручную-любую другую клавишу:\n ";

cin>>rez;

if(rez==1){

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

{

mass[i] = rand() % 100;

}

cout << "Массив заполнен\n" ;

}

else{

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

{

cout << "mass[" << i << "] = ";

Validation(&mass[i]);

}

cout << "Массив заполнен\n" ;

}

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

{

cout << "mass[" << i << "] = " << mass[i] << endl;

}

while (i < count)

{

if (mass[i] == 0){

first = i;

break;

}i++;

}

i=(int)count-1;

while ((i < count) && ( i >= 0 ))

{

if (mass[i] == 0){

last = i;

break;

}i--;

}

if((first ==count) && (last < 0))

cout << "Не найдено нулей\n";

else

if (first == last)

cout << "В массиве только один ноль\n" ;

else

{

for (i = first; i <= last; i++)

summa+= mass[i];

cout << "Cумма значений между первым и последним нулями равна: " << summa << "\n" << endl;

}

delete[] mass;

return 0;

}