#include "stdafx.h"

#include <iostream>

#include <locale>

#include <cstdlib>

using namespace std;

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])

{

setlocale(LC\_ALL, "rus");

srand(time(0));

/\*5.3 статика\*/

int mass[15];

for (int i = 0; i < 15; i++) // заполнение массива случайными числами

{

mass[i] = (rand() % 20) - 10;

}

for (int i = 0; i < 15; i++) //вывод массива

{

cout << mass[i] << "\t";

}

for (int i = 0; i < 15; i++)

{

if (mass[i] < 0 && mass[i + 1] < 0)

{

int sum = 0, sred = 0, tmp = 0;

for (int j = i; mass[j] < 0; j++)

{

sum += mass[j];

tmp++;

}

sred = -(sum / tmp);

for (int q = 0; mass[i] < tmp; q++)

{

if (mass[i] < sred)

{

mass[i] = 50;

}

}

}

}

cout << endl;

for (int i = 0; i < 15; i++) //вывод массива

{

cout << mass[i] << "\t";

}

/\*6.3 динамика

srand(time(0));

int \*mass = new int[100];

for (int \*i = mass; i != mass + 100; i++) // заполнение массива случайными числами

{

\*i = (rand() % 100) - 50;

}

for (int \*i = mass; i < mass + 100; i++) // вываод массива на экран

{

cout << \*i << "\t";

}

\*/

/\* 6.2

int \*size = new int;

cout << "Введите количество символов в массиве: \n";

cin >> \*size;

srand(time(0));

int \*mass = new int[\*size];

for (int \*i = mass; i < mass + \*size; i++)

{

\*i = (rand()%40)-20;

}

for (int \*i = mass; i < mass + \*size; i++) // вываод массива на экран

{

cout << \*i << "\t";

}

cout << endl;

for (int \*i = mass; i != mass + \*size; i++) // сравнение одинаковых чисел и замена их на 0

{

for (int \*j = mass+1; j < mass + \*size; j++)

{

if (\*i == -(\*j))

{

\*i = 0;

\*j = 0;

}

}

}

for (int \*i = mass; i < mass + \*size; i++) // нахождение чисел больше 8

{

if (\*i > 8)

{

\*i = -1;

}

}

for (int \*i = mass; i < mass + \*size; i++) // вываод массива на экран

{

cout << \*i << "\t";

}

\*/

/\* 6.1

int \*size = new int;

cout << "Введите количество символов в массиве: \n";

cin >> \*size;

int \*mass = new int[\*size];

cout << "Введите символы в массив: \n";

for (int \*i = mass; i < mass + \*size; i++)

{

cin >> \*i; cout;

}

int \*lsize = new int(0);

int \*msize = new int(0);

for (int \*i = mass; i < mass + \*size; \*i++)

{

if ((\*i % 2) == 0)

\*lsize += 1;

else

\*msize += 1;

}

int \*l2 = new int[\*lsize];

int \*m1 = new int[\*msize];

for (int \*i = mass, \*l = l2, \*m = m1; i < mass + \*size; \*i++)

{

if ((\*i % 2) == 0)

{

\*l++ = \*i;

}

else

{

\*m++ = \*i;

}

}

for (int \*i = mass; i < mass + \*size; i++) // вываод массива на экран

{

cout << \*i << "\t";

}

cout << endl;

for (int \*i = l2; i < l2 + \*lsize; i++) // вываод массива на экран

{

cout << \*i << "\t";

}

cout << endl;

for (int \*i = m1; i < m1 + \*msize; i++) // вываод массива на экран

{

cout << \*i << "\t";

}

delete size;

delete[] mass;

delete[] l2;

delete[] m1;

delete lsize;

delete msize;

\*/

/\* 6.0 работает

int size;

cout << "Введите количество символов в массиве: \n";

cin >> size;

int \*mass = new int[size];

srand(time(0));

for (int \*p = mass; p != mass + size; p++) // заполнение случайными числами

{

\*p = rand() % 20;

}

for (int \*i = mass; i != mass + size; i++) // вываод массива на экран

{

cout << \*i << "\t";

}

int \*min = mass;

for (int \*i = mass; i != mass + size; i++) // нахождение минимального значения

{

if (\*i < \*min)

{

min = i; // \*min = \*i;

}

}

cout << endl << \*min << "\t" << min << endl;

int tmp = \*mass;

\*mass = \*min;

\*min = tmp;

//swap(mass, 0, )

for (int i = 0; i < size; i++) // вываод массива на экран

{

cout << mass[i] << "\t";

}

delete[] mass;

\*/

return 0;

}