1.

В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить: 1) сумму элементов массива; 2) произведение элементов массива, расположенных между максимальным и минимальными элементами.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

float summ;

cout << "Количество элементов: ";

cin >> n;

int multi;

int min=100;

int max=-100;

int mass[n];

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

{

cout << i+1 << "-ый элемент: ";

cin >> mass[i];

}

cout << "Исходный массив: ";

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

{

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

}

cout << endl;

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

{

summ+=mass[i];

}

cout<<"Сумма:"<<endl;

cout<<summ<<endl;

int im, jm;

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

{

if(mass[i] > max)

{

max = mass[i];

im = i;

}

if(mass[i] < min)

{

min = mass[i];

jm = i;

}

}

int proz = 1;

if(im > jm)

{

for(int i = jm; i <= im ; i++)

{

proz \*= mass[i];

}

}

else if(jm > im)

{

for(int i = jm; i <= im ; i++)

{

proz \*= mass[i];

}

}

cout<<"Произведение элементов массива, расположенных между максимальным и минимальными элементами:"<<endl;

cout<<multi;

}

2.

В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить: 1) сумму положительных элементов массива; 2) произведение элементов массива, расположенных между максимальным по модулю и минимальным по модулю элементами.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

float summ;

cout << "Количество элементов: ";

cin >> n;

int multi;

int min=100;

int max=-100;

int mass[n];

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

{

cout << i+1 << "-ый элемент: ";

cin >> mass[i];

}

cout << "Исходный массив: ";

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

{

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

}

cout << endl;

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

{

if (mass[i]>0)

summ+=mass[i];

}

cout<<"Сумма по модулю:"<<endl;

cout<<summ<<endl;

int im, jm;

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

{

if(mass[i] > max)

{

max = mass[i];

im = i;

}

if(mass[i] < min)

{

min = mass[i];

jm = i;

}

}

int proz = 1;

if(im > jm)

{

for(int i = jm; i <= im ; i++)

if (mass[i]>0)

{

proz \*= mass[i];

}

}

else if(jm > im)

{

for(int i = jm; i <= im ; i++)

{

proz \*= mass[i];

}

}

cout<<"Произведение элементов массива, расположенных между максимальным и минимальными элементами по модулю:"<<endl;

cout<<multi;

}

3. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить: 1) произведение элементов массива с четными номерами; 2) сумму элементов массива, расположенных 52 между первым и последним нулевыми элементами.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

float summ;

cout << "Количество элементов: ";

cin >> n;

int multi;

int min=100;

int max=-100;

int mass[n];

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

{

cout << i+1 << "-ый элемент: ";

cin >> mass[i];

}

cout << "Исходный массив: ";

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

{

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

}

cout << endl;

for(int i = 1; i-1 < n; ++i)

{

if (mass[i]>0)

summ+=mass[i];

}

cout<<"Сумма элементов массива, расположенных между первым и последним нулевыми элементами:"<<endl;

cout<<summ<<endl;

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

if (mass[i]%2)

multi=mass[i]\*mass[i+1];

cout<<"Произведение чётных элементов массива:"<<endl;

cout<<multi;

}

4. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить: 1) сумму элементов массива с нечетными номерами; 2) сумму элементов массива, расположенных между первым и последним отрицательными элементами

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

float summ;

cout << "Количество элементов: ";

cin >> n;

int multi;

int min=100;

int max=-100;

int mass[n];

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

{

cout << i+1 << "-ый элемент: ";

cin >> mass[i];

}

cout << "Исходный массив: ";

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

{

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

}

cout << endl;

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

{

if (mass[i]<0)

summ+=mass[i];

}

cout<<"Сумма элементов массива, расположенных между первым и последним отрицательными элементами:"<<endl;

cout<<summ<<endl;

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

{

if (mass[i]%2)

continue;

else

summ+=mass[i];

}

cout<<"Сумма нечётных элементов массива:"<<endl;

cout<<multi;

}

5. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить: 1) максимальный элемент массива; 2) сумму элементов массива, расположенных до последнего положительного элемента.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

float summ;

cout << "Количество элементов: ";

cin >> n;

int multi;

int min=100;

int max=-100;

int mass[n];

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

{

cout << i+1 << "-ый элемент: ";

cin >> mass[i];

}

cout << "Исходный массив: ";

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

{

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

}

cout << endl;

for(int i = 0; i < n-1; ++i)

{

if (mass[i]>0)

summ+=mass[i];

}

cout<<"Сумма элементов массива, расположенных между первым и последним отрицательными элементами:"<<endl;

cout<<summ<<endl;

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

{

if (mass[i]>max)

max=mass[i];

}

cout<<"Максимальный элемент массива:"<<endl;

cout<<max;

}

6. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить: 1) минимальный элемент массива; 2) сумму элементов массива, расположенных между первым и последним положительными элементами.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

float summ;

cout << "Количество элементов: ";

cin >> n;

int multi;

int min=100;

int max=-100;

int mass[n];

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

{

cout << i+1 << "-ый элемент: ";

cin >> mass[i];

}

cout << "Исходный массив: ";

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

{

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

}

cout << endl;

for(int i = 1; i < n-1; ++i)

{

if (mass[i]>0)

summ+=mass[i];

}

cout<<"Сумма элементов массива, расположенных между первым и последним положительными элементами:"<<endl;

cout<<summ<<endl;

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

{

if (mass[i]<min)

min=mass[i];

}

cout<<"Минимальный элемент массива:"<<endl;

cout<<min;

}

7. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить: 1) номер максимального элемента массива; 2) произведение элементов массива, расположенных между первым и вторым нулевыми элементами.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

float summ;

cout << "Количество элементов: ";

cin >> n;

int multi;

int min=100;

int max=-100;

int mass[n];

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

{

cout << i+1 << "-ый элемент: ";

cin >> mass[i];

}

cout << "Исходный массив: ";

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

{

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

}

cout << endl;

for(int i = 1; i < n-1; ++i)

{

if (mass[i]>0)

summ+=mass[i];

}

cout<<"Сумма элементов массива, расположенных между первым и последним положительными элементами:"<<endl;

cout<<summ<<endl;

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

{

if (mass[i]>max)

{

max=mass[i];

}

}

if (max=mass[i])

{cout<<"Номер максимального элемента массива"<<endl;

cout<<i;}

cout<<"Максимальный элемент массива:"<<endl;

cout<<max;

}