**Лабораторная работа №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6, 21 | Создать функцию для поиска положения (индекса) максимального элемента произвольного массива вещественных чисел.  Тестовая программа:   1. Создать и инициализировать 2 массива A[N1], B[N2] 2. Найти положение максимумов в обоих массивах   Определить в каком массиве максимум находится дальше от начала массива | |
|  | Дана целочисленная матрица NxM  Создать функцию, которая возвращает суммы в заданном столбце верхней заштрихованной области. Отразить на экране результаты для всех столбцов. |

**Задание 1**

// main.cpp

// lr3\_n1

//

// Created by Дмитрий Джугели on 21.03.2021.

//

#include <iostream>

using namespace std;

int search(float arr[50], int len){

int pos=0;

int max=0;

for (int i=0 ; i<len ; ++i){

if (i==0){

max=arr[i];

pos=i;

}

if (arr[i]>max){

max=arr[i];

pos=i;

}

}

return pos;

}

int main() {

int n1,n2,len;

cin>>len;

float a[len];

for (int i=0 ; i<len ; ++i){

cin>>a[i];

}

float b[len];

for (int i=0 ; i<len ; ++i){

cin>>b[i];

}

n1=search(a,len);

n2=search(b,len);

cout << n1 << endl;

cout << n2 << endl;

if (n1>n2)

{

cout << "v 1 massive" << endl ;

}

else

cout << "vo 2 massive" << endl ;

}

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Задание 2**

// main.cpp

// lr3\_n2

//

// Created by Дмитрий Джугели on 22.05.2021.

//

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i, j;

int m;

int n;

int sum = 0;

cout << "vvdedite dlinu matrici" <<endl;

cin >> m;

cout << "vvdedite shurinu matrici" <<endl;

cin >> n;

int u = m/2;

int MATRIX [n] [m];

int a[u];

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

{

for (j = 0;j < m ;j++)

{

MATRIX [i] [j] = rand() % 100;

}

}

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

{

for (j = 0;j < m ;j++)

{

cout << MATRIX [i] [j] << ' '; ;

;

}

cout<<endl;

}

for (j = 0;j <= n/2; j++)

sum=0;

for (i = 0; i<=m/2 ;i++)

sum += MATRIX [i] [j];

a [j] =sum;

for (i=0; i<=u ; i++){

cout << "v stolbce nomer " << i << " summa cifr ravna" << a[i] <<endl;

}

}

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание