Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования   
«**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Колледж информатики и программирования**

**ОДП.01 «Операционные системы»**

**Индивидуальная работа №7**

Преподаватель: Сибирев И.В.

Выполнил Гуцалов

Группа: 2 ОИЬАС - 1322

Москва 2023

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

ОДНОМЕРНЫХ МАССИВОВ



#include <iostream>

using namespace std;

#include <math.h>

int main()

{

int a[30], b[30], i, k, n;

cout << "razmer massiva k=";

cin >> k;

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

{

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

cin >> a[i];

}

cout << "chislo sdviga n=";

cin >> n;

n = (int)fmod(n, k);

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

{

b[i] = a[(int)fmod(i + n, k)];

}

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

{

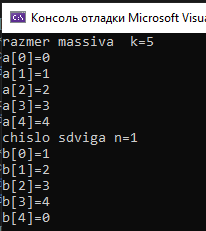
cout << "b[" << i << "]=" << b[i] << endl;

}

return 0;

}

Результат:



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

УКАЗАТЕЛИ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ

ДВУМЕРНЫХ МАССИВОВ



Код:

#include "iostream"

using namespace std;

#include "iomanip"

#include "math.h"

int main()

{

double\*\* a, b;

int i, j, n, m, k;

cout << "vvedite razmer: n,m" << endl;

cin >> n >> m;

a = new double\* [n];

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

a[i] = new double[m];

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

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

{

cout << "vvedite a[" << i << "][" << j << "]:";

cin >> a[i][j];

}

cout << "MASSIV:" << endl;

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

{

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

cout << setw(10) << a[i][j] << " ";

cout << endl;

}

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

for (k = 0; k < n - 1; k++) {

if (a[k][0] > a[k + 1][0]) {

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

b = a[k][j];

a[k][j] = a[k + 1][j];

a[k + 1][j] = b;

}

}

}

}

cout << "Result:" << endl;

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

{

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

cout << setw(10) << a[i][j] << " ";

cout << endl;

}

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

delete[] a[i];

delete[]a;

a = NULL;

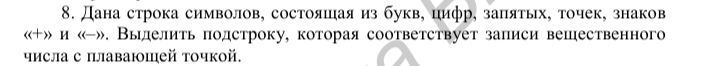
return 0;

}



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРОК



Код:

#include <iostream>

using namespace std;

#include <regex>

#include <string>

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

std::string str = "У меня 47.4 рублей";

std::regex pattern(R"([-+]?\d+\.\d+)");

std::smatch matches;

while (std::regex\_search(str, matches, pattern)) {

std::cout << "Найдено вещественное число: " << matches[0] << std::endl;

str = matches.suffix().str();

}

return 0;

}

Результат:

