

Колледж многоуровневого профессионального образования

РАССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАРОДНО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# Лабораторная работа №2-40. Обработка таблиц

Работу выполнила

студентка группы 22ИС-21

Илатовская Устинья

Работу проверил

Гусятинер Л.Б

**Задания на формирования.**

Matrix2. Даны целые положительные числа M и N.

Сформировать целочисленную матрицу размера M × N,

у которой все элементы J-го столбца имеют значение 5·J (J = 1, …, N).\*/

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

const size\_t MAXN = 100;

int m, n;

cin >> m >> n;

int mat[MAXN][MAXN];

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

for (int j = 0; j < n; j++){

int x = 5 \* j;

mat[i][j] = x;

}

}

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

for (int j = 0; j < n; j++) {

cout << mat[i][j];

if (j < n - 1)

cout << "\t";

}

cout << endl;

}

return 0;

}

/\* Matrix3. Даны целые положительные числа M, N и набор из M чисел.

Сформировать матрицу размера M × N,

у которой в каждом столбце содержатся все числа из исходного набора (в том же порядке).\*/

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n, m;

cout<<"Введите количество строк и чисел (М): ";

cin>>m;

cout<<"Введите количество столбцов(N): ";

cin>>n;

int a[m];

cout<<"Введите числа: ";

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

cin>>a[i];

}

int b[m][n];

for(int j = 0; j < n; j++){

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

b[i][j] = a[i];

}

}

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

for(int j = 0; j < n; j++){

cout<<b[i][j]<<" ";

}

cout<<endl;

}

return 0;

}