ГУО «БГУИР»

Факультет информационной безопасности

Кафедра Защиты информации

Отчет по

Лабораторной работе №5

Линейный вычислительный процесс

Подготовил:

Студент гр.262901

Кореневский М.И

Проверила:

Семижон Е.А.

Минск 2022

Цель: изучить правила составления текстов программ, научиться реализовывать линейные алгоритмы. Написать и отладить программу линейного алгоритм.

Вариант №15.

*Из матрицы размером NxM получить матрицу размером (N–1) x (M–1) путем удаления из исходной матрицы строки и столбца, на пересечении которых расположен элемент с наибольшим по модулю значением*

Код:

*#include <iostream>*

*#include <cstdlib>*

*#include <string>*

*#include <bits/stdc++.h>*

*using namespace std;*

*void DeleteRow(int\*\* arr, int k, int N, int M)*

*{*

*for (int i = k; i < N - 1; i++){*

*for (int j = 0; j < M; j++){*

*arr[i][j] = arr[i+1][j];*

*}*

*}*

*}*

*void DeleteColumn(int\*\* arr, int k, int N, int M)*

*{*

*for (int i = 0; i < N; i++){*

*for (int j = k; j < M - 1; j++){*

*arr[i][j] = arr[i][j+1];*

*}*

*}*

*}*

*int main(){*

*srand(time(NULL));*

*int n =5,m=5;*

*int\*\* arr = new int\*[n];*

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

*{*

*arr[i] = new int[m];*

*}*

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

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

*arr[i][j]=rand() %100;*

*}*

*}*

*int max=0,imax,jmax;*

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

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

*if (arr[i][j]>max){*

*max=arr[i][j];*

*imax=i;*

*jmax=j;*

*}*

*cout<<arr[i][j]<<" ";*

*}*

*cout<<endl;*

*}*

*cout<<endl;*

*DeleteRow(arr, jmax, n, m);*

*DeleteColumn(arr, imax, n, m);*

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

*for (int j = 0; j < m-1; j++){*

*cout << arr[i][j] << " ";*

*}*

*cout << endl;*

*}*

*}*

67 26 8 80 57

28 1 52 16 78

72 33 8 34 19

77 22 16 98 20

30 94 86 12 30

67 26 8 57

28 1 52 78

72 33 8 19

30 94 86 30

Вывод: создал программу для вычисления выражения.