**Лабораторна робота №4**

**Утворення двовимірних множин та виконати дії над ними.** Утворити двовимірну множину ***А*** розміром 4x4, якщо її елементи обчислюються згідно наведеної формули та виконати вказані завдання,

 Поміняти місцями 1-й і 3-й стовпці множини А.

#include <iostream>

#include <math.h>

#include <time.h>

using namespace std;

const int \_N = 4;

double arr[\_N][\_N];

double f(int, int);

void main(){

srand(time(0));

for(int i=0;i<\_N;i++){

for(int j=0; j<\_N; j++){

arr[i][j] = f(i, j);

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

}

cout << "\r\n";

}

cout << "\r\n-------------------------\r\n";

for(int i=0;i<\_N;i++){

double t = arr[i][0];

arr[i][0] = arr[i][2];

arr[i][2] = t;

}

for(int i=0;i<\_N;i++){

for(int j=0; j<\_N; j++){

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

}

cout << "\r\n";

}

system("pause>>NUL");

}

double f(int i, int j){

return pow(i\*1., 3)/pow(cos(i\*1.), 2)\*pow(pow(j, 5.), 1./3);

}

