Лабораторна робота №2

**Завдання. Скласти програму обробки одновимiрної множини A, яка складається з 10 елементiв (елементи множини задати довільним чином), згiдно вимоги завдання.**

5. Знайти середнє значення десяткових логарифмiв додатнiх елементiв множини A, якщо вони визначаються згiдно формули .

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

float f(int);

const int \_N = 10;

float arr[\_N], lg, lgcnt;

void main(){

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

arr[i] = f(i);

cout << arr[i] << "\r\n";

if(arr[i]>0){

lg += log10(arr[i]);

lgcnt++;

}

}

cout << "log10: " << (lg/lgcnt);

system("pause>>NUL");

}

float f(int i){

return i\*i - 5\*i\*i\*i + pow(cos(sqrt(i\*i + 5.)), 2);

}

