Лабораторна робота №3

Розробити програму, яка б да­ва­ла змо­гу сортувати елементи множини **А ,** якщо її елементи обчислюються згідно формули

, де х=1,25.

5) 

|  |  |
| --- | --- |
| 5) | за спаданням елементів починаючи з першого додатнього |

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

float f(int);

float factorial(int);

const int \_N = 10;

const float x = 1.25;

float A[\_N];

int start = -1;

void main(){

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

A[i] = f(i+1);

if(A[i]>=0 && start == -1){

start = i;

}

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

}

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

for(int i=start;i<\_N-1;i++){

for(int j = start;j<\_N-i-1;j++){

if(A[j] > A[j+1]){

float t = A[j];

A[j] = A[j+1];

A[j+1] = t;

}

}

}

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

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

}

system("pause>>NUL");

}

float f(int i){

return pow(log(pow(x+1, 2)), 3)/(factorial(i)-i+3) - pow(i, 1/x);

}

float factorial(int a){

int t = 1;

for(int i=1;i<=a;i++){

t\*= i;

}

return t;

}

