Практическая работа №1

по дисциплине «Вычислительная математика»

**«Вычисление значений комплексного многочлена»**

студента группы M3207 Бойцова Виталия

## main.cpp

//this is programm

#include <complex>

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <vector>

using namespace *std*;

int main() {

//begining of programm

int n, m;

*cin* >> n;

*vector*<*complex*<double>> arr(n + 1);

double re, im;

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

*cin* >> re >> im;

arr[i] = *complex*<double>(re, im);

}

*cout* << *setprecision*(10) << *fixed*;

*cin* >> m;

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

*cin* >> re >> im;

*complex*<double> x(re, im), ans(0, 0);

for (int j = n; j >= 0; j--)

ans = arr[j] + x \* ans;

*cout* << ans.*real*() << ' ' << ans.*imag*() << '\n';

}

//profit

}