Практическая работа №7

Тема: «Функции»

**Задание 7-13**

Написать программу для вычисления косинуса угла между векторами, заданными своими координатами (скалярное произведение векторов делится на произведение модулей этих векторов). Для вычисления скалярного произведения и модуля вектора оформить отдельную функцию.

**Задание 7-18**

Дано натуральное число n. Среди чисел 1,2,...,n найти все те, которые можно представить в виде суммы квадратов двух натуральных чисел. (Определить функцию, позволяющую распознавать полные квадраты.)

**Задание 7-24**

Составить программу для деления двух обыкновенных дробей *a/b:c/d*.