## Машинно-зависимые языки программирования

## Лабораторная работа №9

## "Математический сопроцессор"

## Практическое задание

- 1. Изучить скорость выполнения операций над вещественными числами на примерах сложения и умножения 32-разрядных (float), 64-разрядных (double), 80-разрядных, long double:
  - о на C/C++ с генерацией инструкций для сопроцессора (опция -m80387)
  - о на C/C++ с генерацией инструкций для сопроцессора (опция -mno-80387)
  - о с использованием ассемблерной вставки и команд работы с сопроцессором.

Проанализировать дизассемблированный код, генерируемый дсс, для вариантов 1 и 2.

2. Сравнить точность вычислений sin  $\pi$  и sin( $\pi$ /2) для приближённых значений 3.14, 3.141596 и значения, загружаемого командой сопроцессора.