Машинно-зависимые языки программирования

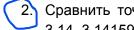
Лабораторная работа №9

"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.