Задание на лабораторную работу N8 по дисциплине

"Организация ЭВМ и систем"

Тема: Измерение времени выполнения фрагмента программы с помощью таймера.

Разработать программу измерения времени выполнения фрагмента программы с помощью программируемого интервального таймера (ПИТ) – микросхемы 8253.

Описание структуры и функционирования таймера приведено в файле «Измерение времени на основе таймера.docx».

Процедуру измерения времени с помощью таймера следует оформить как обработчик прерывания пользователя, вызываемый командой Int 65h. Измеряемый фрагмент программы следует представить в виде цикла задержки с возможностью изменения числа повторений. Значение числа повторений не следует брать более 200.

Перед вызовом обработчика прерывания Int 65h следует распечатать соответствующее сообщение. Результат измерения интервала времени следует отобразить в виде строки, представляющей значение измеренного интервала времени в шестнадцатиричной системе счисления.

Замечание: для исключения возможного взаимного влияния системных и пользовательских прерываний рекомендуется отвести в программе под стек не менее 1К байт памяти.