

Лабораторная работа №6

Цель работы:

- ▶ научить готовить рекурсивные подпрограммы MASM и использовать соглашения по связыванию подпрограмм, принятые в Turbo C.

Задачами работы является изучение:

- ▶ правил построения рекурсивных подпрограмм по соглашения связывания, принятым в Turbo C,
- ▶ правил использования стека для передачи параметров,
- ▶ команд целочисленной арифметики.

Лабораторная база:

- ▶ Персональные компьютеры (ПК).

СПРАВКА

СОГЛАШЕНИЯ TURBO C

1. Параметры передаются в стек справа налево
2. Функция должна сохранять регистры DS, CS, SS, BP, SI, DI
3. Функция возвращает результат через AX или DX:AX, причем в DX - старшая часть числа.
4. Освобождение стека от параметров выполняет вызывающая программа

КОМАНДЫ

См файл "АрифметическиеКоманды.doc"

ЗАДАНИЕ 6

6.1

Составить рекурсивную по соглашениям ТСи функцию `int p(int N)`, вычисляющую $N!$. Использовать её для вычисления $M \text{ dw } 5$ и сохранения результата в переменной `fakt1`.

6.2

Составить рекурсивную по соглашениям ТСи процедуру `void p(int N, int *fkt)`, вычисляющую $N!$. Использовать её для вычисления $M \text{ dw } 5$ и сохранения результата в переменной `fakt2`.