

СКТ(Ф) СПБГУТ

Команды Ассемблера- mul/imul

Выполнила студентка группы

пкс9720

Михайлова Варвара

Смоленск, 2022

Назначение

Команды `MUL` и `IMUL` позволяют перемножать два числа.

Основные действия

`MUL <операнд>` - умножает значение в регистре `AL` или `AH` на значение операнда `<операнда>`.

Множимые числа должны быть одного типа, т.е. либо байт умножается на байт, либо слово умножается на слово. В первом случае произведение помещается в `AH` во втором в регистровую пару `DX,AX`.

Основные действия

IMUL <операнд> - умножает значение в регистре AL или AX на значение <операнд>. Используется для умножения чисел с учетом их знака.

Примеры реализации

mov al,45

mov bl,3

mul bl

imul dx,cx,-45

imul ax,[bx],3

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

1. <https://studfile.net/preview/9368485/page:7/>
2. <https://sysprog.ru/post/komandy-mul-i-imul>