

Условие лабораторной: операции над массивами.

Определение и инициализация массивов происходят с помощью директив определения данных. Все массивы определять как массивы *слов*.

Обращение к элементам массива:

`mov ax, arr` – нулевой элемент

`mov ax, byte ptr [si]` – элемент с *адресом* `si`

`mov ax, byte ptr arr[si+1]` – элемент массива с индексом `si+1`

(только индексные регистры, т.е. оканчивающиеся на `i`)

Также для обращения к элементам можно использовать инструкции `LODSB/LODSW` (загружают байт/слово из адреса `DS:SI` в `AL/AX` и инкрементируют или декрементируют `SI` на 1/2 в зависимости от флага направления `DF`, который можно установить в 0 инструкцией `CLD` и тогда индекс будет увеличиваться, либо в 1 инструкцией `STD` и тогда индекс будет уменьшаться) и `STOSB/STOSW` (то же самое, но байт/слово берутся из `AL/AX` и сохраняются по адресу `ES:DI`, после чего индекс увеличивается или уменьшается по тому же принципу).