

25.25.1 Охарактеризувати використання директиви Assume компілятором Асемблера.

На початку кожного перегляду в кожну строчку таблиці назначень сегментним регістрам заноситься ключове слово Nothing. Обробка операндів директиви Assume полягає в перезапису в цю таблицю ідентифікатора, який міститься за символом :. Розглянемо приклад. На початку кожного з переглядів формується наступна таблиця

Сегментний регістр	Назначення
CS	Nothing
DS	Nothing
SS	Nothing
ES	Nothing
GS	Nothing
FS	Nothing

Після обробки директиви
Assume CS:code, DS:date

таблиця матиме вигляд

Сегментний регістр	Назначення
CS	CODE
DS	DATE
SS	Nothing
ES	Nothing
GS	Nothing
FS	Nothing

Якщо далі в програмі появиться директива
Assume CS:code, DS:date2, gs:segs

то таблиця матиме вигляд

Сегментний регістр	Назначення
CS	CODE
DS	DATE2
SS	Nothing
ES	Nothing
GS	SEGS
FS	Nothing

Оператор ASSUME на рис.3.9 вынуждает ассемблер генерировать код, зная, что сегментные регистры установлены следующим образом: регистр CS содержит стартовый адрес сегмента CODE, регистр DS указывает на сегмент DATA, а регистр ES определяет сегмент BUFFER. Оператор ASSUME только сообщает об этом ассемблеру, а ассемблер генерирует код, предполагая, что сегментные регистры загружены так, как показано в программе. Назначения сегментных регистров оператором ASSUME остаются в силе в течение ассемблирования до тех пор, пока другой оператор ASSUME не укажет новое значение. Ассемблер рассматривает операторы ASSUME последовательно, даже если программа образует цикл вокруг них либо обходит эти операторы. Оператор ASSUME действует до тех пор, пока ассемблер не увидит

следующий оператор ASSUME при последовательном просмотре исходного текста.