**1.13. Пусть текущее значение счётчика размещения равно 4. Какое значение будет у счётчика размещения после выполнения следующих директив?**

t1 DB 'A','B' DB 'CD'

t2 DD 'E'

Ответ:

t1 DB 'A','B' = 2 байтам DB 'CD' = 2 байтам

t2 DD 'E' = 4 байтам, так как директива DD является двойным словом

Итого 2 + 2 + 4 + 4 = 12

**1.14 Изобразить, как будут заполнены байты памяти по директивам**

**V1 DB 'CDE' V2 DW 'CD' V3 DD 'CDE'**

**Код символа 'C' равен 43h.**

Ответ:

V1 DB‘43h44h45h’ V2 DW‘43h44h’ V3 DD‘43h44h45h'

**1.15 Изобразить, как будут заполнены байты при трансляции следующего**

**фрагмента (Код символа 'A' равен 41h)**

S DB 'ABC' DB 'A','B'

X DW 'AB'

Y DW 'A','B'

Z DD 'ABC'

Ответ:

S DB ‘41h42h43h’ DB ‘41h’, ‘42h’

X DW '41h42h'

Y DW '41h','42h'

Z DD '41h42h43h'

1.16 –

1.17 **Объяснить ошибки в листинге**

**00000000 12 B DB 18**

**00000001 EE C DB –18**

**00000002 D DB 350**

**1. error A2071: initializer magnitude too large for specified size**

**00000003 41 42 43 44 E DB 'ABCD'**

**00000007 F DW 'ABC'**

**2. error A2071: initializer magnitude too large for specified size**

**00000009 41424344 G DD 'ABCD'**

**0000000D H DB B**

**3. error A2071: initializer magnitude too large for specified size**

**E DW 0**

**4. error A2005: symbol redefinition : E**

**Какое шестнадцатеричное число содержится в байте с адресом 9?**

Ответ:

Ошибка 1: число 350 не умещается в байт

Ошибка 2: значение выражения 'A'\*2ᎳᎸ+'B'\*2Ꮊ+'C' не умещается в слово

Ошибка 3: адрес (32 разряда) не умещается в байт

Ошибка 4: повторное описание имени E.

В байте с адресом 9 содержится число 44h.

2.5 A DB ?

B DW ?

C DD ?

D DQ ?

Трактуя содержимое переменных A, B, C и D как числа со знаком, записать в эти переменные

|  |  |
| --- | --- |
| а) наименьшие | б) наибольшие |
| A) -128  80h  1000 0000b | +127  7Fh  0111 1111b |
| B) -32768  8000h  1000 0000 0000 0000b | +327687  7FFFh  0111 1111 1111 1111 |
| C) -2147483648  80000000h  1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000b | 2147483647  7FFFFFFFh  0111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111b |
| D)  -9223372036854775808  8000000000000000h | 9223372036854775807  7FFFFFFFFFFFFFFFh |

возможные числа, соответствующие размерам переменных.

3.5 Указать исходное значение регистра AL (любое из возможных), при котором после выполнения команды ADD AL,2 флаги имели бы следующие значения:

а) CF=1, OF=0, SF=0

б) CF=0, OF=1, SF=1

Байбулатов Эмиль ИС-44

Коньков Вячеслав ИС-44