

## Задание 6. Макросы на ассемблере

Необходимо написать макрос ADDTHREE, принимающий на вход три параметра (беззнаковые числа), и записывающий на место первого из них сумму всех трех.

Макрос должен верно работать для переменных размера Word и Byte. Если параметры макроса разного размера выдавать ошибки.

Варианты:

1 – базовый макрос.

2 - обработка DWORD

3 - Можно передавать параметры разного размера, они расширяются до нужного типа

4 - Можно передавать в качестве второго и третьего параметров константы

5 - Можно передавать в качестве первого параметра константу (если все три параметра константы, выдавать ошибку, иначе записать результат в первую по порядку не-константу)

6 - Можно передавать в качестве параметров имена регистров

Набор тестов, на которых должна работать программа

B1 db ?

B2 db ?

B3 db ?

W1 dw ?

W2 dw ?

W3 dw ?

D1 dd ?

D2 dd ?

D3 dd ?

Addthree b1 b2 b3

Addthree b2 b3 b1

Addthree w1 w2 w3

Addthree w3 w2 w1

Addthree d1 d2 d3

Addthree w1 b1 w3

Addthree d2 w2 b2

Addthree b3 b1 w2

Addthree b1 b2 7

Addthree w1 5 20

Addthree 5 b1 4

Addthree d2 5 6

Addthree 5 2 w3

Addthree ax bx dx

Addthree ax w1 w2

Addthree w1 w2 si

Addthree al b2 cl

Addthree ax w2 dl

Addthree ax b3 bl