

~~Контроль~~

№1

CF - флаг переноса. Для ADD показывается о переносе старшего бита. В SUB показывается о заеме в старший разряд.

Для беззнаковых показывается, что произошло перенесение

№2

$$|A| = 80 \quad |B| = 48$$

$$\text{нр. } 80 = 0.101\ 0000_2$$

$$\text{нр. } 48 = 0.011\ 0000_2$$

$$\text{ген. } -80 = 1.011\ 0000_2$$

$$\text{ген. } -48 = 1.101\ 0000_2$$

$$\text{a) } 80 + 48$$

$$\begin{array}{r} 0.1010000 \\ + 0.0110000 \\ \hline 1.0000000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Зн.} \\ 80 \\ + 48 \\ \hline 128 \end{array}$$

Зн.

$$\begin{array}{r} 80 \\ + 48 \\ \hline 128 \end{array}$$

CF=0

ZF=0

PF=0

OF=1

SF=1

AF=1

Для беззнак. неправильно из-за перенесения

$$b) (-80) + (-48)$$

$$\begin{array}{r} 1.011\ 00\ 00 \\ + 1.101\ 00\ 00 \\ \hline 1.000\ 00\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34. \\ -80 \\ + -48 \\ \hline -128 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Безн.} \\ 176 \\ + 208 \\ \hline 384 \end{array}$$

CF-1  
ZF-0  
PF-0  
OF-0  
SF-1  
AF-1

Две беззнач. аверен из-за переноса старшего разряда

нз

Используется метод умножения  
коэффициента от младших разрядов  
мощности сдвига СЗП вправо.  
Это используется в узлах хранения  
оборудования



Ny

$$A = -5, B = -13$$

$$A_{\text{gen.}} = 1.1011$$

$$B_{\text{gen.}} = 1.0011$$

		00000	10011
	A <sub>gen.</sub>	11011	
1	C <sub>2H</sub>	11011	10011
	C <sub>2H</sub> →	11101	11001
2	A <sub>gen.</sub>	11011	
	C <sub>2H</sub>	11000	11001
	C <sub>2H</sub> →	11100	01100
3	C <sub>2H</sub> →	11110	00110
4	C <sub>2H</sub> →	11111	00011
	A <sub>gen.</sub>	11011	
5	C <sub>2H.</sub>	11010	00011
	C <sub>2H</sub> →	11101	00001
	A <sub>gen.</sub>	00101	
6	C <sub>2H</sub>	00010	00001

$$0.001000001_2 = 65_{10}$$

$$-5 \times -13 = 65$$

N5

$$A = -51$$

$$B = -8$$

$$B_{\text{sign}} = 11000$$

$$A_{\text{sign}} = 11001101$$

$$A \quad 1100 \mid 1101$$

$$B \quad \underline{1100}$$

$$R_0 \geq 0 \quad 0000$$

Значи означените

Резултати  
генерира



№6

$$A = -27, B = -4$$

$$A_{\text{gen}} = 1.111100101$$

$$B_{\text{gen}} = 0.0100$$

$$B_{\text{gen}} = 1.1100$$

0	$A_{\text{gen}}$	1 1 1 1 1	0 0 1 0 1
1	$\leftarrow A_{\text{gen}}$	1 1 1 1 0	0 1 0 1 0
	$-B_{\text{gen}}$	0 0 1 0 0	
	$R_1$	0 0 0 1 0	0 1 0 1 0
	$\leftarrow R_1$	0 0 1 0 0	1 0 1 0 0
2	$B_{\text{gen}}$	1 1 1 0 0	
	$R_2$	0 0 0 0 0	1 0 1 0 0
	$R_2 \leftarrow$	0 0 0 0 1	0 1 0 0 0
3	$B_{\text{gen}}$	1 1 1 0 0	
	$R_3$	1 1 1 0 1	0 1 0 0 1
	$R_3 \leftarrow$	1 1 0 1 0	1 0 0 1 0
4	$B_{\text{gen}}$	0 0 1 0 0	
	$R_4$	1 1 1 1 0	1 0 0 1 1
	$R_4 \leftarrow$	1 1 1 0 1	1 0 0 1 0
5	$-B_{\text{gen}}$	0 0 1 0 0	
	$R_5$	0 0 0 0 1	0 0 1 1 0
	$B_{\text{gen}}$	1 1 1 0 0	
		1 1 1 0 1	

$$-27: -4 = 6, 0110 = 6$$

$$R_{\text{gen}} = 1.1101 = -3$$

N7

$$A = 118,3$$

$$B = 252,5$$

1)  $P_1$  (нахождение 12)

$$A = 118,3_{10} = \frac{0,764(C) * 16^2}{MA}$$

$$X_A = 2 + 64 = 66_{10} = 1000010_2$$

$$011000010011101100101$$

$$B = 252,5_{10} = \frac{0,FC8 * 16^2}{MB}$$

$$X_B = 2 + 64 = 66_{10} = 1000010_2$$

$$011000010111111001000$$

$$1) X_A = 1000010$$

$$\underline{X_B = 1000010}$$

$$X_A - X_B = 0000000$$

$$X_A - X_B = 0, X_C = X_B = 2$$

$$A) A > 0, B > 0$$



$$2) M_A = .011101100101$$

$$M_B = .111111001000$$

$$M_C = .011100101101$$

Результат сложения двоичных чисел

$$3) \vec{M}_C = .000101110010110$$

$$X_C = X_C + 1 = 3$$

$$d1000011000101110011$$

$$C^* = 0,173_{16} * 16^3 = 173_{16} = 371_{10}$$