

$$A = 34_{10} = 00100010_2$$

$$B = 83_{10} = 01010011_2$$

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

$$\begin{array}{r} A_{\text{пр.}} \quad 00100010 \\ + B_{\text{пр.}} \quad 01010011 \\ \hline C_{\text{пр.}} \quad 01110101 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Знаков} \\ \text{Зна} \quad 34 \\ + \quad 83 \\ \hline 117 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Беззнаков} \\ \quad 34 \\ + \quad 83 \\ \hline 117 \end{array}$$

$$CF=0 \quad ZF=0 \quad PF=0 \quad AF=0 \quad SF=0 \quad OF=0$$

$$A > 0, B < 0$$

$$\begin{array}{r} A_{\text{пр.}} \quad 00100010 \\ + B_{\text{дон.}} \quad 10101101 \\ \hline C_{\text{дон.}} \quad 11001111 \\ C_{\text{пр.}} \quad 10110001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Знаков} \\ \quad 34 \\ + \quad -83 \\ \hline -49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Беззнаков} \\ \quad 34 \\ + \quad 207 \\ \hline 241 \end{array}$$

$$CF=0 \quad ZF=0 \quad PF=0 \quad AF=0 \quad SF=1 \quad OF=0$$

Для беззнаковых интерпретации результатов непереноса в беззнаковом результате переноса из старшего разряда. Без это

$$A < 0, B > 0$$

$$\begin{array}{r} A_{\text{дон.}} \quad 11011110 \\ + B_{\text{пр.}} \quad 01010011 \\ \hline C_{\text{пр.}} \quad 00110001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Знаков} \\ -34 \\ + \quad 83 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Беззнаков} \\ \quad 222 \\ + \quad 83 \\ \hline 305 \end{array}$$

Для беззнаковых интерпретации результатов непереноса в беззнаковом результате переноса из старшего разряда без этого переноса основан 256.



$A < 0, B < 0$

$A_{\text{ген.}}$  1 1 0 1 1 1 1 0  
 $B_{\text{ген.}}$  1 0 1 0 1 1 0 1  
 $C_{\text{ген.}}$  1 0 0 0 1 0 1 1  
 $C_{\text{пр.}}$  1 1 1 1 0 1 0 1

Знаковые  
 $-34$   
 $-83$   
 $-114$

Беззнаковые  
 $222$   
 $204$   
 $139$

Для 32-х результатов неверен вывод о возникновении переноса из старшего разряда. Вес этого переноса равен 156  
 $128 A + B > 128 \Rightarrow 128 > B > 128 - A = 7 \Rightarrow 128 > B > 94$ , т.е.  $B = 96$

$A > 0, B > 0$

$A_{\text{пр.}}$  0 0 0 0 0 0 1 0  
 $B_{\text{пр.}}$  0 1 1 0 0 0 0 0  
 $C_{\text{пр.}}$  1 0 0 0 0 0 1 0

Знаковые  
 $34$   
 $96$   
 $-2$

Беззнаковые  
 $34$   
 $96$   
 $130$

$CF = 0, ZF = 0, PF = 0, AF = 0, SF = 1, OF = 1$

Для 3-х старших результатов является некорректным вывод о возникновении переноса из старшего разряда

$A_{\text{пр.}}$  0 0 1 0 0 0 1 0  
 $B_{\text{пр.}}$  0 1 1 0 0 0 0 0

Знаковые

Беззнаковые

$A_{\text{ген.}}$  1 1 0 1 1 1 1 0  
 $B_{\text{ген.}}$  1 0 1 0 0 0 0 0  
 $C_{\text{ген.}}$  0 1 1 1 1 1 1 0  
 $C_{\text{пр.}}$  0 0 0 0 0 0 1 0

$-34$   
 $-36$   
 $450$   
 $2$   
 $-140$

$222$   
 $160$   
 $126$

$CF = 1, ZF = 0, PF = 1, AF = 0, SF = 0, OF = 1$

Для 32-х результатов неверен вывод о возникновении переноса из старшего разряда, для 3-х результатов неверен вывод о возникновении переноса из старшего разряда



$$N_3 \quad A+B=128 \Rightarrow A=128-B \Rightarrow A=45$$

$$A=45_{10} = \boxed{010101101}_2$$

$$B=83_{10} = \boxed{01010011}_2$$

$$A_{70}, B_{70}$$

$$\begin{array}{r} A_{np.} \quad 010101101 \\ + B_{np.} \quad 01010011 \\ \hline C_{gen.} \quad 10000000 \\ C_{np.} \quad 10000000 \end{array}$$

Знаковый

+ 45

+ 83

-128?

Переносов

+ 45

+ 83

128?

$$CF=0 \quad ZF=0 \quad PF=0 \quad AF=1 \quad SF=1 \quad OF=0$$

Для 32 результат некорректен вследствие возникновения переносов

$$A < 0, B < 0$$

$$\begin{array}{r} A_{gen} \quad 11010011 \\ B_{gen.} \quad 10101101 \\ \hline C_{gen.} \quad 10000000 \\ C_{np.} \quad 10000000 \end{array}$$

-45

+ -83

-128

-45

+ -83

128?

$$CF=1 \quad ZF=0 \quad PF=0 \quad AF=1 \quad SF=1 \quad OF=0$$

Для 32 результат неверен вследствие возникновения переноса из старшего разряда