

Дз №3 Варсиант 26

№4 $A=67=01000011_2$

$B=51=00110011_2$

№1 $A > 0, B > 0$

$$\begin{array}{r} A_{\text{пр.}} \quad 01000011 \\ - B_{\text{пр.}} \quad 00110011 \\ \hline C_{\text{пр.}} \quad 01001000 \end{array}$$

Знаки

$$\begin{array}{r} 67 \\ - 51 \\ \hline 16 \end{array}$$

Беззнаков

$$\begin{array}{r} 67 \\ - 51 \\ \hline 16 \end{array}$$

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

$A < 0, B > 0$

$$\begin{array}{r} A_{\text{пр.}} \quad 10111101 \\ - B_{\text{пр.}} \quad 00110011 \\ \hline C_{\text{пр.}} \quad 10001010 \\ C_{\text{пр.}} \quad 11110110 \end{array}$$

Знаки

$$\begin{array}{r} -67 \\ - 51 \\ \hline -118 \end{array}$$

Беззнаков

$$\begin{array}{r} -67 \\ - 51 \\ \hline -118 \end{array}$$

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

$A > 0, B < 0$

$$\begin{array}{r} A_{\text{пр.}} \quad 01000011 \\ - B_{\text{пр.}} \quad 11001101 \\ \hline C_{\text{пр.}} \quad 01001000 \end{array}$$

Знаки

$$\begin{array}{r} 67 \\ - 51 \\ \hline 16 \end{array}$$

Беззнаков

$$\begin{array}{r} 67 \\ - 51 \\ \hline 16 \end{array}$$

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

Для ДЗ 2 результат неверен вследствие возникновения
заема из разряда 26 предельной формы

$$A < 0, B < 0$$

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

Знаковое

-64
-51
—
-16

Беззнаковое

189
205
240?

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

Для БЗУ результат неверен вследствие возникающего заема из разряда за пределами формата

$$1/2 \quad A+B > 128, \text{ значит } 229124 > B > 128-A$$

$$B=64$$

$$A < 0, B > 0$$

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

Знаковое

-64
64
125?

Беззнаковое

189
64
125

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

Для ЗУ результат некорректен вследствие возникающего переполнения

$$A > 0, B < 0$$

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

Знаковое

64
-64
-125?

$$64$$

$$191$$

$$131?$$

Для ЗУ результат некорректен вследствие возникающего переполнения, для БЗУ результат некорректен из-за возникающего заема из старшего разряда

№3 $A+B=128$

$A=72$

$A > 0, B < 0$

- A _{пр.}	01001101
- B _{ген.}	11001101
C	10000000

Знаковая

72

-51

-128?

Беззнаковая

72

205

128?

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

Результат БЗУ некорректен вследствие возникающего заема из разряда за пределами формата, для знаковой
 а ЗУ результат некорректен из-за переполнения

$A < 0, B > 0$

- A _{ген.}	10110011
- B _{пр.}	00110011
C	10000000

Знаковая

-77

-51

-128

Беззнаковая

129

51

128

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