

Вариант 95 $A = 64$ $B = 49$

$$A_{np} = 0.100\ 0000$$

$$B_{np} = 0.011\ 0001$$

$$A_{gn} = 1.1000000$$

$$B_{gn} = 1.100\ 1111$$

N 1. $A > 0, B > 0$

A_{np}	0.1000000
$- B_{np}$	0.0110001
C_{np}	0.0001111

Знаковая

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 49 \\ \hline 15 \end{array}$$

Беззнаковая

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 49 \\ \hline 15 \end{array}$$

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

$A < 0, B > 0$

A_{gn}	1.1000000
$- B_{np}$	0.0110001
C_{gn}	1.0001111
C_{np}	1.1110001

Знаковая

$$\begin{array}{r} - 64 \\ - 49 \\ \hline - 113 \end{array}$$

Беззнаковая

$$\begin{array}{r} 192 \\ - 49 \\ \hline 143 \end{array}$$

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

$A > 0, B < 0$

- A пр	0.10000000	Знаковая	Беззнаковая
B дсн	1.10011111	- 64	64
C пр	0.11100001	- 49	207
		113	113?

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

Для БЗЦ результат неверен из-за заема из разряда за пределами формата

$A < 0, B < 0$

- A дсн	1.10000000	Знаковая	Беззнаковая
B дсн	1.10011111	- 64	192
C дсн	1.11100001	- 49	207
C пр	1.00011111	- 15	241?

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

Для БЗЦ результат неверен из-за заема из разряда за пределами формата

N 2. $A = 64$ $B = 70$

$$A + B > 128 \Rightarrow 128 - A < B < 127$$

$$B_{np} = 0.1000110$$

$$B_{gen} = 1.011010$$

$A > 0, B < 0$

A _{np}	0.	1	0	0	0	0	0
B _{gen}	1.	0	1	1	1	0	1
C _{gen}	1.	0	0	0	0	1	1
C _{np}	1.	1	1	1	1	0	1

Знаковая

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 70 \\ \hline - 122 \end{array}$$

Беззнаковая

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 186 \\ \hline = 134 \end{array}$$

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

Для 3И результат неверен из-за переполнения

Для 64И результат неверен из-за записи из разряда за пределами формата

$$\begin{array}{r}
 A < 0, B > 0 \\
 \begin{array}{r}
 A_{\text{гчп}} \quad 1.10000000 \\
 - B_{\text{нр}} \quad 0.1000110 \\
 \hline
 C_{\text{нр}} \quad 0.1111010
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Знаковая} \\
 = 64 \\
 - 70 \\
 \hline
 122?
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Беззнаковая} \\
 192 \\
 - 70 \\
 \hline
 122
 \end{array}$$

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

Для 3И результат неверен из-за переполнения

$$N3 \quad B = 49 \quad A = 79$$

$$A + B = 128$$

$$A_{\text{нр}} = 0.1001111$$

$$A_{\text{гчп}} = 1.0110001$$

$$\begin{array}{r}
 A > 0, B < 0 \\
 \begin{array}{r}
 A_{\text{нр}} \quad 0.1001111 \\
 - B_{\text{гчп}} \quad 1.1001111 \\
 \hline
 C_{\text{гчп}} \quad 1.0000000 \\
 C_{\text{нр.}} \quad 1.0000000
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Знаковая} \\
 79 \\
 - 49 \\
 \hline
 -128?
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Беззнаковая} \\
 79 \\
 - 49 \\
 \hline
 128?
 \end{array}$$

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

Для 3И результат неверен из-за переноса

Для БЗЦ результат неверен из-за заема из разряда за предельный формат

$$A < 0, B > 0$$

- A _{доп}	1.0110001
B _{пр}	0.0110001
C _{пр}	1.0000000

Знаковая

$$\begin{array}{r} -49 \\ -49 \\ \hline -128 \end{array}$$

Беззнаковая

$$\begin{array}{r} 177 \\ -49 \\ \hline 128 \end{array}$$

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