

Вариант 94 $A = 95_{10}$ $B = 13_{10}$

$$A_{np} = 0.1011111_2$$

$$A_{gon} = 1.0100001_2$$

$$B_{np} = 0.0001101_2$$

$$B_{gon} = 1.1110011_2$$

N1 $A > 0, B > 0$

A_{np}	0.1011111
B_{np}	0.0001101
C_{np}	0.1101100

Знаковая

$$\begin{array}{r} +95 \\ +13 \\ \hline 108 \end{array}$$

Беззнаковая

$$\begin{array}{r} +95 \\ +13 \\ \hline 108 \end{array}$$

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

$A > 0, B < 0$

A_{np}	0.1011111
B_{gon}	1.1110011
C_{np}	0.1010010

Знаковая

$$\begin{array}{r} -95 \\ +13 \\ \hline 82 \end{array}$$

Беззнаковая

$$\begin{array}{r} +95 \\ +243 \\ \hline 82? \end{array}$$

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

Для Бз и результат неверен вследствие переноса из старшего разряда. Вес переноса 256

$$A < 0, B > 0$$

A _{гор}	1.010000 ¹ 1
B _{нр}	0.0001101
C _{гор}	1.0101110
C _{нр}	1.1010010

Знаковая

$$\begin{array}{r} -95 \\ +13 \\ \hline -82 \end{array}$$

Беззнаковая

$$\begin{array}{r} +161 \\ +13 \\ \hline 174 \end{array}$$

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

$$A < 0, B < 0$$

A _{гор}	1.010000 ¹ 1
B _{гор}	1.111001 ¹ 1
C _{гор}	1.0010100
C _{нр}	1.1101100

Знаковая

$$\begin{array}{r} -95 \\ + -13 \\ \hline -108 \end{array}$$

Беззнаковая

$$\begin{array}{r} 161 \\ + 243 \\ \hline 404 \end{array}$$

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

Для БзЦ результат неверен вследствие переноса из старшего разряда. Вес переноса 256

$$N2 \quad A+B > 128, \quad 127 > B > 128-A \Rightarrow B = 94$$

$$B_{np} = 0.1011110$$

$$B_{gon} = 1.0100010$$

$$A > 0, B > 0 + \begin{array}{r} \begin{array}{c} \swarrow \quad \swarrow \quad \swarrow \quad \swarrow \quad \swarrow \\ A_{np} \quad 0.1011111 \\ B_{np} \quad 0.1011110 \\ \hline C_{gon} \quad 1.0111101 \\ C_{np} \quad 1.1000011 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Знаковая} \\ + 95 \\ + 94 \\ \hline - 67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Беззнаковая} \\ + 95 \\ + 94 \\ \hline 189 \end{array}$$

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

Для 3И результат неверен вследствие переполнения

$$A < 0, B < 0 + \begin{array}{r} \begin{array}{c} \swarrow \quad \swarrow \\ A_{gon} \quad 1.0100001 \\ B_{gon} \quad 1.0100010 \\ \hline C_{np} \quad 0.1000011 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Знаковая} \\ + -95 \\ + -94 \\ \hline 67? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Беззнаковая} \\ + 161 \\ + 162 \\ \hline 64? \end{array}$$

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

Для 3И результат неверен вследствие переполнения

Для БЗЦ результат неверен вследствие переноса из старшего разряда

N3 $A = 115$

$$A_{np} = 0.1110011$$

$$\begin{array}{rcl}
 A > 0, B > 0 & A_{np} & 0.1110011 \\
 & B_{np} & 0.0001101 \\
 \hline
 & C_{дсп} & 1.0000000 \\
 & C_{np} & 1.0000000
 \end{array}$$

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

Для ЗЦ результат неверен вследствие переполнения

$$A_{доп} = 1.0001101$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Знаковая} \\
 + 115 \\
 \hline
 13 \\
 - 128?
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Беззнаковая} \\
 + 115 \\
 \hline
 13 \\
 128
 \end{array}$$

$A < 0, B \geq 0$

Agon	1,0001101
Bgen	1,1110011
Cgen	1,0000000
Cпр.	1,0000000

Знаковая
 -115
 -13
 -128

Беззнаковая
 141
 $+243$
 $128?$

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

Для БЗЦ результат неверен вследствие переноса из старшего разряда