

1. Сумма A и B со всеми комбинациями знаков, где $A = 51$, $B = 62$.

Интерпретация		
знаковая	беззнаковая	
$\begin{array}{r} 111 11 \\ 0 011 0011 \\ + 0 011 1110 \\ \hline 0 111 0001 \end{array}$	$\begin{array}{r} 51 \\ + 62 \\ \hline 113 \end{array}$	$\begin{array}{r} 51 \\ + 62 \\ \hline 113 \end{array}$

Флаги: CF = 0, PF = 1, AF = 1, ZF = 0, SF = 0, OF = 0.

Интерпретация		
знаковая	беззнаковая	
$\begin{array}{r} 011 0011 \\ + 1 100 0010 \\ \hline \text{С доп} 1 111 0101 \\ \text{С пр} 1 000 1011 \end{array}$	$\begin{array}{r} 51 \\ + -62 \\ \hline -11 \end{array}$	$\begin{array}{r} 51 \\ + 194 \\ \hline 245 \end{array}$

Флаги: CF = 0, PF = 1, AF = 0, ZF = 0, SF = 1, OF = 0.

Интерпретация		
знаковая	беззнаковая	
$\begin{array}{r} 111111 \\ 1 100 1101 \\ + 0 011 1110 \\ \hline 0 000 1011 \end{array}$	$\begin{array}{r} -51 \\ + 62 \\ \hline 11 \end{array}$	$\begin{array}{r} 205 \\ + 62 \\ \hline 11? \end{array}$

Флаги: CF = 1, PF = 0, AF = 1, ZF = 0, SF = 0, OF = 0.

Для беззнаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переноса из старшего разряда.

Интерпретация		
знаковая	беззнаковая	
$\begin{array}{r} 11 \\ 1 100 1101 \\ + 1 100 0010 \\ \hline \text{С доп} 1 000 1111 \\ \text{С пр} 1 111 0001 \end{array}$	$\begin{array}{r} -51 \\ + -62 \\ \hline -113 \end{array}$	$\begin{array}{r} 205 \\ + 194 \\ \hline 143? \end{array}$

Флаги: CF = 1, PF = 0, AF = 0, ZF = 0, SF = 1, OF = 0.

Для беззнаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переноса из старшего разряда.

2. $A + B > 128$. Пусть $B = 91$.

Интерпретация		
знаковая	беззнаковая	
$\begin{array}{r} 111 11 \\ 0 011 0011 \\ + 0 101 1011 \\ \hline \text{С доп} 1 000 1110 \\ \text{С пр} 1 111 0010 \end{array}$	$\begin{array}{r} 51 \\ + 91 \\ \hline -114? \end{array}$	$\begin{array}{r} 51 \\ + 91 \\ \hline 142 \end{array}$

Флаги: CF = 0, PF = 1, AF = 0, ZF = 0, SF = 1, OF = 1.

Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения.

Интерпретация		
знаковая	беззнаковая	
$\begin{array}{r} 1 111 1 \\ 1 100 1101 \\ + 1 010 0101 \\ \hline 0 111 0010 \end{array}$	$\begin{array}{r} -51 \\ + -91 \\ \hline 114? \end{array}$	$\begin{array}{r} 205 \\ + 165 \\ \hline 114? \end{array}$

Флаги: CF = 1, PF = 1, AF = 1, ZF = 0, SF = 0, OF = 1.

Для беззнаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переноса из старшего разряда. Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения.

3. $A + B = 128$. При фиксированном B , $A = 66$.

Интерпретация		
	знаковая	беззнаковая
$ \begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 0\ 100\ 0010 \\ +\ 0\ 011\ 1110 \\ \hline \text{С доп} \ 1\ 000\ 0000 \\ \text{С пр} \ 1\ 000\ 0000 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 66 \\ +\ 62 \\ \hline -128? \end{array} $	$ \begin{array}{r} 66 \\ +\ 62 \\ \hline 128 \end{array} $

Флаги: CF = 0, PF = 0, AF = 1, ZF = 0, SF = 1, OF = 1.

Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения.

Интерпретация		
	знаковая	беззнаковая
$ \begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 011\ 1110 \\ +\ 1\ 100\ 0010 \\ \hline \text{С доп} \ 1\ 000\ 0000 \\ \text{С пр} \ 1\ 000\ 0000 \end{array} $	$ \begin{array}{r} -66 \\ +\ -62 \\ \hline -128 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 190 \\ +\ 194 \\ \hline 128? \end{array} $

Флаги: CF = 1, PF = 0, AF = 1, ZF = 0, SF = 1, OF = 0.

Для беззнаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переноса из старшего разряда.