A	В
67	46

Задание 1:

$$A = 67_{10} = 01000011_2$$
, $B = 46_{10} = 001011110_2$
 $A > 0$, $B > 0$.

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

$$A>0, B<0.$$
 Интерпретации Знаковая Беззнаковая $+A_{\text{пр.}}$ 0 1 0 0 0 0 1 1 $+67$ $+67$ $B_{\text{доп.}}$ 1 1 0 1 0 0 0 1 -46 209 -21 ?

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

Для беззнаковой интерпретации результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда. Вес этого переноса составляет 258.

$$A < 0, B > 0.$$
 Интерпретации Знаковая Беззнаковая $+ A_{\text{пр.}}$ 1 0 1 1 1 1 0 0 $+ 67$ $+ 188$ $B_{\text{доп.}}$ 0 0 1 1 1 1 1 0 $+ 67$

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

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

Для БзИ результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда. Вес этого переноса составляет 258.

Задание 2:

!
$$A + B > 128 \rightarrow 127 > b > 128 - A!$$
 пусть $B = 96$

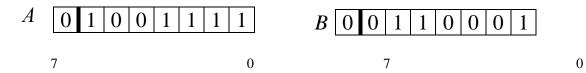
$$A>0, B>0.$$
 Интерпретации Знаковая Беззнаковая $+$ $A_{\text{пр.}}$ 0 1 0 0 0 0 1 1 $+$ 67 $+$ 67 $-$ 67 $-$ 696 $-$ 96 $-$ 163 $-$ 113

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

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

Задание 3: Значение числа B фиксируем (B = 46), а значение A подбираем согласно формуле A + B = 128, по которой при сложении

положительных чисел будет фиксироваться переполнение, а при сложении отрицательных этого не будет. Тогда A=82.



Интерпретации A > 0, B > 0.Беззнаковая Знаковая 1 0 0 82 82 +46 46 $B_{\text{nb.}}$ 0 0 0 128 -128?

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

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