

A	B
67	46

Задание 1:

$$A = 67_{10} = 01000011_2, B = 46_{10} = 00101110_2$$

$$A > 0, B > 0.$$

									Знаковая	Беззнаковая		
+	$A_{пр.}$	0	1	0	0	0	1	1	+	67	+	67
	$B_{пр.}$	0	0	1	0	1	1	0	+	46	+	46
	$C_{пр.}$	0	1	1	1	0	0	1		113		113

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

$$A > 0, B < 0.$$

										Интерпретации		
										Знаковая	Беззнаковая	
+	$A_{пр.}$	0	1	0	0	0	1	1	+	67	+	67
	$B_{доп.}$	1	1	0	1	0	0	1	+	-46	+	209
	$C_{пр.}$	0	0	0	1	0	1	0		21		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	
+	$A_{пр.}$	1	0	1	1	1	0	0	+	-67	+	188
	$B_{доп.}$	0	0	1	0	1	1	0	+	46	+	46
	$C_{доп.}$	0	0	0	1	0	1	0			+	234
	$C_{пр.}$	1	0	0	1	0	1	0		-21		

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

$A < 0, B < 0.$

		Интерпретации							
		Знаковая				Беззнаковая			
+	$A_{\text{доп.}}$	1	0	1	1	1	1	0	0
	$B_{\text{доп.}}$	1	1	0	0	1	1	1	1
	$C_{\text{доп.}}$	1	0	0	0	1	1	1	0
	$C_{\text{пр.}}$	1	1	1	1	0	0	0	1
		-113				142?			

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	1	0	0	0	0	1	1
	7						0	
B	0	1	1	0	0	0	0	0
	7							0

$A > 0, B > 0.$

		Интерпретации							
		Знаковая				Беззнаковая			
+	$A_{\text{пр.}}$	0	1	0	0	0	0	1	1
	$B_{\text{пр.}}$	0	1	1	0	0	0	0	0
	$C_{\text{доп.}}$	1	0	1	0	0	0	1	1
	$C_{\text{пр.}}$	1	0	0	0	1	1	1	0
		-113				163			

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

$A < 0, B < 0.$

		Интерпретации							
		Знаковая				Беззнаковая			
+	$A_{\text{доп.}}$	1	0	1	1	1	0	0	
	$B_{\text{доп.}}$	1	0	1	0	0	0	0	
	$C_{\text{пр.}}$	0	1	0	1	1	1	0	0
		134?				134 ?			

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 $A = 82$.

A	0	1	0	0	1	1	1	1
	7							0

B	0	0	1	1	0	0	0	1
	7							0

$A > 0, B > 0.$		Интерпретации	
		Знаковая	Беззнаковая
+	$A_{\text{пр.}}$	+	82
	$B_{\text{пр.}}$		46
	$C_{\text{доп.}}$		128
	$C_{\text{пр.}}$		-128?

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

$A < 0, B < 0.$		Интерпретации	
		Знаковая	Беззнаковая
+	$A_{\text{доп.}}$	+	-82
	$B_{\text{доп.}}$		-46
	$C_{\text{доп.}}$		128?
	$C_{\text{пр.}}$		-128

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