

Задание 1

$$A = 39, B = 41.$$

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

								Интерпретации	
								Знаковая	Беззнаковая
$-A_{\text{пр.}}$	0	0	1	0	0	1	1	39	39
$B_{\text{пр.}}$	0	0	1	0	1	0	0	41	41
$C_{\text{доп.}}$	1	1	1	1	1	1	0		254?
$C_{\text{пр.}}$	1	0	0	0	0	0	1	-2?	

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

Для ЗИ результат неверный, произошло переполнение. Для БЗИ результат неверный из-а заёма за пределами формата.

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

								Интерпретации	
								Знаковая	Беззнаковая
$-A_{\text{доп.}}$	1	1	0	1	1	0	0	-39	217
$B_{\text{пр.}}$	0	0	1	0	1	0	0	41	41
$C_{\text{доп.}}$	1	0	1	1	0	0	0		176
$C_{\text{пр.}}$	1	1	0	0	1	0	0	-80	

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

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

								Интерпретации	
								Знакова я	Беззнаковая
$-A_{\text{пр.}}$	0	0	1	0	0	1	1	39	39
$B_{\text{доп.}}$	1	1	0	1	0	1	1	-41	215
$C_{\text{пр.}}$	0	1	0	1	0	0	0	80	80?

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

Для БЗИ результат неверный из-за заёма за пределами формата.

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

								Интерпретации	
								Знакова я	Беззнаковая
$-A_{\text{доп.}}$	1	1	0	1	1	0	0	-39	217
$B_{\text{доп.}}$	1	1	0	1	0	1	1	-41	215
$C_{\text{пр.}}$	0	0	0	0	0	0	1	2?	2

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

Для ЗИ результат неверный из-за переполнения.

Задание 2

Правило для подбора выглядит следующим образом:

$$A + B > 128, \text{ значит } 128 - A < B < 127$$

$$A = 39 \quad B = 96$$

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

		Интерпретации	
		Знаковая	Беззнаковая
$-A_{\text{доп.}}$	1 1 0 1 1 0 0 1	-39	217
$B_{\text{пр.}}$	0 1 1 0 0 0 0 0	96	96
$C_{\text{пр.}}$	0 1 1 1 1 0 0 1	121?	121

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

Для ЗИ результат неверный из-за переполнения.

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

		Интерпретации	
		Знаковая	Беззнаковая
$A_{\text{пр.}}$	0 0 1 0 0 1 1 1	39	39
$B_{\text{доп.}}$	1 0 1 0 0 0 0 0	-96	160
$C_{\text{доп.}}$	1 0 0 0 0 1 1 1		135?
$C_{\text{пр.}}$	1 1 1 1 1 0 0 1	-121?	

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

Для ЗИ неверный результат тк. произошло переполнение. Для БЗИ результат неверный тк. Произошел заём из старшего разряда.

Задание 3

Значение числа B фиксируем ($B = 41$), а значение A подбираем согласно формуле $A + B = 128$, благодаря которой при вычитании из положительного числа отрицательного будет фиксироваться переполнение, а при вычитании из отрицательного числа положительного не будет. Тогда $A = 87$.

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

		Интерпретации	
		Знаковая	Беззнаковая
$A_{\text{пр.}}$	0 1 0 1 0 1 1 1	87	87
$B_{\text{доп.}}$	1 1 0 1 0 1 1 1	-41	215
$C_{\text{пр.}}$	1 0 0 0 0 0 0 0	-128?	128?

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

Результат БЗИ неверный тк. Произошёл заём. Для ЗИ результат некорректен из-за переполнения.

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

Интерпретации

Знаковая

Беззнаковая

									Эпиковая	Возниковая
$A_{\text{доп.}}$	1	0	1	0	1	0	0	1	-87	169
$B_{\text{пр.}}$	0	0	1	0	1	0	0	1	41	41
$C_{\text{пр.}}$	1	0	0	0	0	0	0	0	-128	128

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