Дискретная математика

Домашнее задание №3 Вариант № 67 Выполнил: Бободжонов Комронджон (Р3113)

1.
$$A = 62$$
, $B = 59$.

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

Интерпретации

Знаковая

— $A_{\text{пр.}} \quad 0$
 $C_{\text{пр.}} \quad 0$
 $C_{\text{пр.}}$

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

196 121?

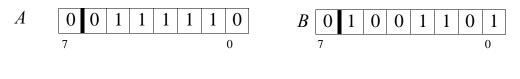
Для беззнаковой интерпретации результат неверен вследствие возникающего заёма из разряда за пределами формата.

$$A<0, B<0.$$
 Интерпретации Знаковая Беззнаковая $B_{\text{доп.}}$ 1 1 0 0 0 0 1 0 1 —-62 —193 —1 1 1 1 1 1 1 0 1 —59 —196 —253? $C_{\text{пр.}}$ 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 —-3

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

Для беззнаковой интерпретации результат неверен вследствие возникающего заёма из разряда за пределами формата.

2. A + B > 128, значит 127>B > 128 - A, A = 62 (неизменно), пусть B = 77.



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

Для знаковой интерпретации результат является некорректным вследствие возникающего переполнения.

Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения, для беззнаковой интерпретации результат некорректен из-за возникающего заёма из старшего разряда.

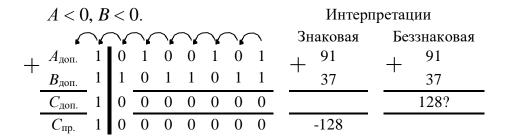
3. Значение числа B фиксируем (B=59), а значение A подбираем согласно формуле A+B=128, по которой при сложении положительных чисел будет фиксироваться переполнение, а при сложении отрицательных этого не будет. Тогда A=69.

Результат беззнаковой интерпретации некорректен вследствие возникающего заёма из разряда за пределами формата, для знаковой интерпретации результат некорректен из-за переполнения.

$$A < 0, B > 0.$$
 Интерпретации

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

Результаты знаковой и беззнаковой интерпретаций корректны.



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

Для беззнаковой интерпретации результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда, результат знаковой интерпретации корректен.