Домашнее задание 2. Дискретная математика.

Группа Р3116, Билошицкий Михаил Владимирович, ИСУ 367101

Вариант 6

Число A = 65

Число B = 53

Условное обозначение переноса (<)

CF=0

ZF=0

1. A = 65, B = 53.

A > 0, B > 0.

Uнтерпретации

Знак. Беззнак.

+
$$A_{np.}$$
 0 1 0 0 0 0 0 1 + 65 + 65

 $B_{np.}$ 0 0 1 1 0 1 0 1 1 0 118 118

PF=0 AF=0

SF=0

OF=0.

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

Для беззнаковой операции результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда.

Для беззнаковой операции результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда.

2. Правило для подбора выглядит следующим образом:

									Α,	пусть В = 80.							
Α	0	1	0	0	0	0	0	1	В	0	1	0	1	0	0	0	0

Для знакового сложения результат является некорректным вследствие переполнения формата.

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

3. Значение числа B фиксируем (B=53), 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=75.

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ A > 0, B > 0. & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ &$$

Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения.

$$A < 0, B < 0.$$
 Интерпретации Знак. Беззнак. + $A_{\text{Доп.}}$ 1 0 0 1 0 1 1 + -75 + 203 181 $C_{\text{Доп.}}$ 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 128?

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