Дискретная математика

Домашнее задание №2 «Сложение целых чисел» Вариант №89

Выполнил: Рахматов Неъматджон (гр. Р3133)

Варианты задания

A	В
77	21

Ход работы

1.

Для БзИ результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда. Вес этого переноса составляет 256.

Для БзИ результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда. Вес этого переноса составляет 256.

2. Правило для подбора выглядит следующим образом: A + B > 128, значит 127 > B > 128 - A, пусть B = 47.

Для ЗИ результат является некорректным вследствие переполнения формата.

Для ЗИ результат является некорректным вследствие переполнения формата, для БзИ результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда. Вес этого переноса составляет 256

3. Значение числа B фиксируем (B=21), 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=107.

$$A>0,\,B>0.$$
 Интерпретации Знакова Беззнаковая $+$ $A_{\text{пр.}}$ 0 0 0 1 0 1 0 1 1 $+$ 107 $+$ 107 $-$ 21 $-$ 128

Для ЗИ результат является некорректным вследствие переполнения формата.

Для БзИ результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда.