# Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.

# Дискретная Математика.

## Задание №3

Выполнил: Болорболд Аригуун Р3111

## Вариант 67

$$A = 46$$
  $B = 49$ 

### Часть 1

$A_{np} = 00101110$	Адоп = 11010010
$B_{np} = 00110001$	Вдоп = 11001111

<b>-A</b> - <b>A</b> - <b>A</b> - <b>A</b>	3И	БзИ
Anp 0 0 1 0 1 1 1 0	_ 46	_ 46
B <sub>np</sub> 0 0 1 1 0 0 0 1	_49_	49
Сдоп 1 1 1 1 1 1 0 1		253?
C <sub>np</sub> 1 0000011	-3	

Для беззнаковой интепретации результат неверен вследствие возникающего заёма из пределами формата.

## 2) A<0, B>0

			(	ВИ	БзИ
	Адоп 1	1010010		46 _	210
-	Впр 0	0110001	_	49_	49
	Сдоп 1	0100001			161
	Спр 1	1011111	-	95	

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

#### 3) A>0, B<0

	3/1	<b>Ь</b> 3 <i>V</i>
Anp 0 0 1 0 1 1 1 0	_ 46	_ 46
Вдоп 1 1001111	49	207
C <sub>пр</sub> 0 1 0 1 1 1 1 1	95	95?

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

Для беззнаковой интепретации результат неверен вследствие возникающего заёма из пределами формата. Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения.

## 4) A<0, B<0

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

Часть 2

A = 46 B = 86

B <sub>np</sub> = 01010110	Вдоп = 10101010

1) A<0, B>0

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

Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения.

2) A>0, B<0

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

Для знаковой интерпретации результат некорректен вследствие возникающего переполнения. Для беззнаковой интепретации результат неверен вследствие возникающего заёма из пределами формата.

#### Часть 3

A = 79 B = 49

$A_{np} = 01001111$	$A_{\text{ДОП}} = 10110001$

1) A>0, B<0

	-		3И	БзИ
	Апр О	1001111	_ 79	<b>-</b> 79
_	Вдоп 1	1001111	49_	207
	C 1	000000	128?	128?

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

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

2) A<0, B>0

			3/1	P3N
	Адоп 1	0110001	<b>-</b> -79	_ 177
_	Впр 0	0110001	_49_	_49
	C 1	000000	-128	128

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

Результаты знаковой и беззнаковой интерпретаций корректны.