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

# Дискретная Математика.

## Задание №2

# Выполнил: Болорболд Аригуун Вариант 66

#### Часть 1

#### A=90 B=35

$$A_{np} = 90_{10} = 0101 \ 1010_2$$
  $B_{np} = 35_{10} = 0010 \ 0011_2$   $A_{don} = -90_{10} = 1010 \ 0110_2$   $B_{don} = -35_{10} = 1101 \ 1101_2$ 

1) A>0, B>0

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

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

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

#### 4) A<0, B<0

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

#### Часть 2

$$A = 90_{10}$$
  $B = 118_{10}$ 

$$B_{np} = 0111 \ 0110_2$$
  $-B_{gon} = 1000 \ 1010_2$ 

Для 3И результат неверен вследствие возникающего переполнения.

Для БзИ результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда.

Для 3И результат неверен вследствие возникающего переполнения.

## Часть 3

$$A = 93_{10}$$
  $B=35_{10}$   $A_{np}=0101\ 1101_2$   $A_{don}=1010\ 0011_2$ 

$$+ \frac{\mathsf{A}_{\mathsf{np}} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{1} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1}}{\mathsf{B}_{\mathsf{np}} \ \mathsf{0} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0} \ \mathsf{1} \ \mathsf{0}}$$

Для 3И результат неверен вследствие возникающего переполнения.

Для БзИ результат неверен вследствие возникающего переноса из старшего разряда.