

Домашнее задание №3 Вариант 66

(N3)  $A = 90$   $B = 35$   
1.1  $A > 0$   $B > 0$

- A<sub>np</sub> 0 1 0 1 1 0 1 0  
 B<sub>np</sub> 0 0 1 0 0 0 1 1  
 C<sub>np</sub> 0 0 1 1 0 1 1 1

интерпретация  
 знак  $\frac{90}{-35}$   
 55  
 55

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

1.2  $A > 0$   $B < 0$

- A<sub>np</sub> 0 1 0 1 1 0 1 0  
 B<sub>np</sub> 1 1 0 1 1 1 0 1  
 C<sub>np</sub> 0 1 1 1 1 1 0 1

интерпретация  
 знак  $\frac{90}{-35}$   
 125  
 125?

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

Для БЗН результат неверен из-за значения из разряда за предпоследнюю цифру.

1.3  $A < 0$   $B > 0$

- A<sub>np</sub> 1 0 1 0 0 1 1 0  
 B<sub>np</sub> 0 0 1 0 0 0 1 1  
 C<sub>np</sub> 1 0 0 0 0 0 1 1  
 C<sub>np</sub> 1 1 1 1 1 1 0 1

интерпретация  
 знак  $\frac{-90}{35}$   
 -125  
 131

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

3.4 A < 0 B < 0

|        |                 |
|--------|-----------------|
| - Agon | 1 0 1 0 0 1 0   |
| Bgon   | 1 1 0 1 1 1 0 1 |
| Cgon   | 1 1 0 0 1 0 0 1 |
| Cnp    | 1 0 1 1 0 1 1 1 |

| интерпретация | знак | беззнак |
|---------------|------|---------|
| -90           | -90  | -166    |
| -35           | -35  | -221    |
| -55           | -55  | 201?    |

Для БЗН результат неверен из-за записи из разряда за пределами формата.

$$CF=1 \quad ZF=0 \quad PF=1 \quad AF=1 \quad SF=1 \quad OF=0$$

(N2)  $A+B > 128 \Rightarrow 128-A < B < 127 \Rightarrow 38 < B < 127 \Rightarrow$  Пусть  $B=75$

$$A=90 \quad B=75$$

3.1 A < 0 B > 0

|        |                 |
|--------|-----------------|
| - Agon | 1 0 1 0 0 1 1 0 |
| Bnp    | 0 1 0 0 1 0 1 1 |
| C      | 0 1 0 1 1 0 1 1 |

| интерпретация | знак | беззнак |
|---------------|------|---------|
| -90           | -90  | -166    |
| 75            | 75   | 75      |
| 93?           | 93?  | 91      |

Для ЗН результат неверен из-за возникающего переноса

$$CF=0 \quad ZF=0 \quad PF=0 \quad AF=1 \quad SF=0 \quad OF=1$$

3.2 A > 0 B < 0

|       |                 |
|-------|-----------------|
| - Anp | 0 1 0 1 1 0 1 0 |
| Bgon  | 1 0 1 1 0 1 0 1 |
| Cgon  | 1 0 1 0 0 1 0 1 |
| Cnp   | 1 1 0 1 1 0 1 1 |

| интерпретация | знак | беззнак |
|---------------|------|---------|
| 90            | 90   | 90      |
| -75           | -75  | -181    |
| -91?          | -91? | 165?    |

$$CF=1 \quad ZF=0 \quad PF=1 \quad AF=0 \quad SF=1 \quad OF=1$$

Для ЗН результат неверен из-за переноса, для БЗН из-за записи из разряда за пределами формата.

(N3)  $A+B=128 \Rightarrow A=93 \quad B=35$

3.1 A > 0 B < 0

|       |                 |
|-------|-----------------|
| - Anp | 0 1 0 1 1 1 0 1 |
| Bgon  | 1 1 0 1 1 1 0 1 |
| C     | 1 0 0 0 0 0 0 0 |

| интерпретация | знак  | беззнак |
|---------------|-------|---------|
| 93            | 93    | 93      |
| -35           | -35   | -221    |
| -128?         | -128? | 128?    |

$$CF=1 \quad ZF=0 \quad PF=0 \quad AF=0 \quad SF=1 \quad OF=1$$

Для БЗН результат неверен из-за записи из разряда за пределами формата, для ЗН из-за переноса.

3.2 A < 0 B > 0

|        |                 |
|--------|-----------------|
| - Agon | 1 0 1 0 0 0 1 1 |
| Bnp    | 0 0 1 0 0 0 1 1 |
| C      | 1 0 0 0 0 0 0 0 |

| интерпретация | знак | беззнак |
|---------------|------|---------|
| -93           | -93  | -163    |
| 35            | 35   | 35      |
| -128          | -128 | 128     |

$$CF=0 \quad ZF=0 \quad PF=0 \quad AF=0 \quad SF=1 \quad OF=0$$