

# Домашнее задание №3.

Вариант №80

$$A = \text{71} \quad B = 53$$

№1.

а)  $A > 0 \quad B > 0$

|      |                 | Знак. | Беззнак. |
|------|-----------------|-------|----------|
| Апр. | 0 1 0 0 0 1 1 1 | 71    | 71       |
| Впр. | 0 0 1 1 0 1 0 1 | 53    | 53       |
| Спр. | 0 0 0 1 0 0 1 0 | 18    | 18       |

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

б)  $A < 0 \quad B > 0$

|       |                 | Знак. | Беззнак. |
|-------|-----------------|-------|----------|
| Азпр. | 1 0 1 1 1 0 0 1 | -71   | 185      |
| Впр.  | 0 0 1 1 0 1 0 1 | 53    | 53       |
| Сзпр. | 1 0 0 0 0 1 0 0 | -124  | 132      |
| Спр.  | 1 1 1 1 1 0 0 0 |       |          |

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

в)  $A > 0 \quad B < 0$

|       |                 | Знак. | Беззнак. |
|-------|-----------------|-------|----------|
| Апр.  | 0 1 0 0 0 1 1 1 | 71    | 71       |
| Взпр. | 1 1 0 0 1 0 1 1 | -53   | 203      |
| Сзпр. | 0 1 1 1 1 0 0 0 | 4?    | 124?     |
| Спр.  | 0 0 0 0 0 1 0 0 |       |          |

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

Для 53и результат неверен из-за заема из  
ряда за пределами формата



Для ЗИ результат неверен из-за заема из ряда за предельной формации

2)  $A < 0$   $B < 0$

|   | Знак. | Беззнак. |
|---|-------|----------|
| Адон. $\overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{1}$ | - 71  | 185      |
| Вдон. $\overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1}$ | - 53  | 203      |
| Сдон. $\overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{0}$ | - 18  | 238?     |
| Спр. $\overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{0}$  |       |          |

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

Для БЗИ результат неверен из-за заема из ряда за предельной формации

✓ 2

$$A = 71$$

$$A + B > 128$$

$$128 - A < B < 127$$

$$B = 64$$

a)  $A < 0$ ,  $B > 0$

|   | Знак. | Беззнак. |
|---|-------|----------|
| Адон. $\overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{1}$ | - 71  | 185      |
| Впр. $\overbrace{0} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0}$  | 64    | 64       |
| Спр. $\overbrace{0} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{1} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{0} \quad \overbrace{1}$  | 121?  | 121      |

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

Для ЗИ результат неверен из-за переноса



$$\text{Д) } A > 0 \quad B < 0$$

|      |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Апр. | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Адр. | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Спр. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Сдр. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |

Знак

71

-64

-127?

Беззнак.

71

192

135?

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

Результат для ЗИ неверен из-за переноса

Результат для БЗИ неверен из-за ~~переноса~~

заема из старшего разряда

 $\sqrt{B}$ 
 $B=53$ 
 $A+B=128$ 
 $A=128-B$ 
 $A=75$ 
 $\text{а) } A > 0, B < 0$ 

|      |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Апр. | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Бдр. | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| С.   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Знак.

75

-53

-128?

Беззнак.

75

203

128?

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

Результат для ЗИ неверен из-за переноса.

Результат для БЗИ неверен из-за заема из разряда

за предполож. формата



б)  $A < 0, B > 0$

|                   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |                     |                    |                   |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|---------------------|--------------------|-------------------|
| А <sub>ген.</sub> | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | Знак. | <del>445</del> - 75 | Б <sub>знак.</sub> | <del>25</del> 181 |
| В <sub>пр.</sub>  | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |       | <del>153</del> 53   |                    | <del>53</del>     |
| С.                | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |       | <del>128</del> -128 |                    | <del>128</del>    |

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

Результаты берны