

Домашнее задание по Дискретной математике №3

Выполнил Пчелкин И.И. 467204

Домашняя работа 3.
Вариант 12.

$A = 37$ $B = 88$

1) $A > 0$, $B > 0$

	1	2	3	4	5	6	7	8	знак	Сигн.
$A_{\text{пр}}$	0	0	1	0	0	1	0	1	37	37
$B_{\text{пр}}$	1	0	1	0	1	0	0	0	88	88
$C_{\text{пр}}$	1	1	0	0	0	1	0	1		205?
$C_{\text{пр}}$	1	0	1	1	0	0	1	1	-51	

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

2) $A < 0, B > 0$

A _{гон}	1	1	0	1	1	0	1	1
B _{гон}	1	0	1	0	1	0	0	0
C _{гон}	1	0	0	0	0	0	1	1
C _{нр}	1	1	1	1	1	1	0	1

знак	Сейзнак
-37	219
88	88
	131?

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

3) $A > 0, B < 0$

A _{нр}	0	0	1	0	0	1	0	1
B _{нр}	0	1	0	1	1	0	0	0
C _{нр}	0	1	1	1	1	1	0	1

знак	Сейзнак
37	37
-88	168
125	131?

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

4) $A < 0, B < 0$

A _{гон}	1	1	0	1	1	0	1	1
B _{нр}	0	1	0	1	1	0	0	0
C _{нр}	0	0	1	1	0	0	1	1

знак	Сейзнак
-37	219
-88	168
51	51?

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

✓2.

$$A = 37, A+B > 128 \Rightarrow 128-A < B < 127$$

т.к. C_{нр} B=100 $A < 0, B > 0$

A _{гон}	1	1	0	1	1	0	1	1
B _{гон}	1	0	0	1	1	1	0	0
C	0	1	1	1	0	1	1	1

знак	Сейзнак
-37	219
100	100
119	119?

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

$$A < 0, B < 0$$

Arif	0	0	1	0	0	1	0	1
Agon	1	1	0	1	1	0	1	1
Bgon	0	1	0	1	1	0	0	0
Cnp	0	0	1	1	0	0	1	1

Знак.	Сейзнак.
34	219
-100	157
	62?
54	

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

√3.

$$B=88, A+B=128 \Rightarrow A=40$$

$$A > 0, B < 0$$

Arif	0	0	1	0	1	0	0	0
Bgon	0	1	0	1	1	0	0	0
Cgon	1	0	0	0	0	0	0	0
Cnp	1	1	1	1	1	1	1	1

Знак.	Сейзнак.
40	44
-88	168
	-128
124	

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

$$A < 0, B > 0$$

Agon	1	1	0	1	1	0	0	0
Bnp	0	1	0	1	1	0	0	0
Cnp	0	0	1	1	0	0	0	0

Знак.	Сейзнак.
-40	216
88	-88
	128?

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