

Карташев Владимир Р3131  
 Домашняя работа №3  
 Вариант 61

$A = 16, B = 118$

№ 1

$A > 0, B > 0$

Интерпретация  
 Знаковая      Беззнаковая

Апр	0   0010000	16	16
- Впр	0   1110110	-118	-118
Спр	1   1100110	-102	-102

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

$A < 0, B > 0$

Интерпретация  
 Знаковая      Беззнаковая

Агон	1   1110000
- Впр	0   1110110
Сгон	0   1111010
Спр	0   0000110

-16	240
118	-118
	122

6? ← результат неверен из-за переполнения

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

$A > 0, B < 0$

Интерпретация  
 Знаковая      Беззнаковая

Апр	0   0010000
- Вгон	1   0001010
Спр	1   0011010

-16	16
-118	138
-16?	154?

← результат неверен из-за переноса и переполнения

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



$$A < 0, B < 0$$

$$\begin{array}{r|l} \text{A}_{\text{don}} & 1110000 \\ \text{B}_{\text{don}} & 10001010 \\ \hline \text{C}_{\text{don}} & 00011010 \\ \text{C}_{\text{пр}} & 01100110 \end{array}$$

Интерпретация	
Знаковая	Беззнаковая
-16	240
-118	-138
<hr/>	<hr/>
102	26?

результат неверен из-за переноса

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

№2

$$A+B > 128$$

$$A=16 \text{ (неизменно)}, B=118 \text{ (неизменно)}$$

Поскольку значения можно оставить неизменными  $\Rightarrow$  выполнение заданий при  $A < 0, B > 0$  и  $A > 0, B < 0$  происходит в заданиях №1

№3

$$A+B=128$$

$$A=10 \text{ (подбираем)}, B=118 \text{ (неизменно)}$$

$$A > 0, B < 0$$

Интерпретация	
Знаковая	Беззнаковая
10	10
-10	-138
<hr/>	<hr/>
-128?	128?

результат неверен из-за переполнения и переноса

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



$A < 0, B > 0$

Агон 1 1 1 0 1 1 0  
Впр 0 1 1 0 1 1 0  
С. 1 0 0 0 0 0 0 0

Интерпритация  
Знаковая      Беззнаковая  
-10      -246  
-118      -118  
-128      128  
↖ результат  
корректно

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