

Сложение целых чисел Вариант 42

1.

$A=77; B=43$

$A > 0; B > 0$

$A_{\text{пр}}$	0	100	1101
$B_{\text{пр}}$	0	010	1011
$C_{\text{пр}}$	0	111	1000

знак	беззнак
77	77
+43	+43
120	120

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

$A > 0; B < 0$

$A_{\text{пр}}$	0	100	1101
$B_{\text{пр}}$	1	101	0101
$C_{\text{пр}}$	0	010	0010

знак	беззнак
+77	+77
-43	213
34	34?

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

$A < 0; B > 0$

$A_{\text{пр}}$	1	011	0011
$B_{\text{пр}}$	0	010	1011
$C_{\text{пр}}$	1	101	1110
$C_{\text{пр}}$	1	010	0010

знак	беззнак
-77	179
+43	+43
-39	222

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

$A < 0; B < 0$

$A_{\text{пр}}$	1	011	0011
$B_{\text{пр}}$	1	101	0101
$C_{\text{пр}}$	1	000	1000
$C_{\text{пр}}$	1	111	1000

знак	беззнак
-77	179
-43	+213
-120	136?

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

2. $A=77. A+B > 128$: нужен $B=65$.

$A > 0; B > 0$

$A_{\text{пр}}$	0	100	1101
$B_{\text{пр}}$	0	100	0001
$C_{\text{пр}}$	1	000	1110
$C_{\text{пр}}$	1	111	0010

знак	беззнак
77	77
+65	+65
-114?	142

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

$A < 0; B < 0$

$A_{\text{пр}}$	1	011	0011
$B_{\text{пр}}$	1	011	1111
$C_{\text{пр}}$	0	111	0010

знак	беззнак
-77	179
-65	+191
114?	114?

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

3. $B=43. A+B=128 \Rightarrow A=85$

$A > 0; B > 0$

$A_{\text{пр}}$	0	101	0101
$B_{\text{пр}}$	0	010	1011
$C_{\text{пр}}$	1	000	0000
$C_{\text{пр}}$	1	000	0000

знак	беззнак
85	85
+43	+43
-128?	128

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

$A < 0; B < 0$

$A_{\text{пр}}$	1	010	1011
$B_{\text{пр}}$	1	101	0101
$C_{\text{пр}}$	1	000	0000
$C_{\text{пр}}$	1	000	0000

знак	беззнак
-85	+171
-43	+213
-128	128?

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