

Дз 3 Вариант 92.

$$A = 63$$

$$B = 54$$

№1

$$A_{\text{пр}} = 0011\ 1111$$

$$A_{\text{гон}} = 1100\ 0001$$

$$B_{\text{пр}} = 0011\ 0110$$

$$B_{\text{гон}} = 1100\ 1010$$

$$1) A > 0 \quad B > 0$$

знаков единиц

$A_{\text{пр}}$	0 0 1 1.1 1 1 1	- 6 3	- 6 3
$B_{\text{пр}}$	0 0 1 1.0 1 1 0	- 5 4	- 5 4
$C_{\text{пр}}$	0 0 0 0.1 0 0 1	— 9	— 9

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

$$2) A < 0 ; B > 0$$

знаков единиц

$A_{\text{гон}}$	1 1 0 0.0 0 0 1	- 6 3	1 0 3
$B_{\text{пр}}$	0 0 1 1.0 1 1 0	- 5 4	5 4
$C_{\text{гон}}$	1 0 0 0.0 0 1 1	—	1 3 9
$C_{\text{пр}}$	1 1 1 1.0 1 0 1	- 1 1 7	

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

$$3) A > 0 ; B < 0$$

		значащие	беззнаковые
- A _{mp}	0 0 1 1.1 1 1 1	- 6 3	6 3
- B _{gen}	1 1 0 0.1 0 1 0	- 5 4	<u>2 0 2</u>
C _{mp}	0 1 1 1.0 1 0 1	1 1 7	1 1 7?

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

Задача из разряда за пределами физики в беззнаковой интерпретации

$$4) A < 0 : B < 0$$

	значащие	беззнаковые
A _{gen}	1 1 0 0.0 0 0 1	- 6 3
B _{gen}	1 1 0 0.1 0 1 0	- 5 4
C _{gen}	1 1 1 1.0 1 1 1	<u>2 0 2</u>
C _{mp}	0 0 0 0.1 0 0 1	2 4 7?

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

Задача из разряда за пределами физики в беззнаковой интерпретации.

N2 $A + B > 128 \Rightarrow 128 - A < B < 128$

$$\Rightarrow 128 - 63 < B < 128$$

$$65 < B < 128$$

и пусть $B = 81$

$$A_{\text{нр}} = 0011 \ 1111$$

$$A_{\text{гон}} = 1100 \ 0001$$

$$B_{\text{нр}} = 0101 \ 0001$$

$$B_{\text{гон}} = 1010 \ 1111$$

1) $A < 0 ; B > 0$

		западная	беззападная
-	$A_{\text{гон}}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \quad 1 \quad 0 \quad 0 . 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \end{array}$	- 6 3
-	$B_{\text{нр}}$	$\begin{array}{r} 0 \\ \quad 1 \quad 0 \quad 1 . 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \end{array}$	- 8 1
	$C_{\text{нр}}$	$\begin{array}{r} 0 \\ \quad 1 \quad 1 \quad 1 . 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 2 ? \\ - \quad - \quad - \end{array}$

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

Переводение в западной интерпретации

2) $A > 0 ; B < 0$

западная

-	$A_{\text{нр}}$	$\begin{array}{r} 0 \\ \quad 0 \quad 1 \quad 1 . 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \end{array}$	- 6 3	6 3
-	$B_{\text{гон}}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \quad 0 \quad 1 \quad 0 . 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \end{array}$	- 8 1	1 8 5
	$C_{\text{гон}}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ - \quad - \quad - \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \quad 4 \quad 4 ? \\ - \quad - \quad - \end{array}$
	$C_{\text{нр}}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} - 1 \quad 1 \quad 2 ? \\ - \quad - \quad - \end{array}$	

Переводение в западной и земли из разности за пределами
в беззападной интерпретации

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

N3 $B = 54$

$$A + B = 128$$

$$\Rightarrow A = 128 - 54 = \underline{74}$$

$$A_{mp} = 0100\ 1010$$

$$A_{gsm} = 1011\ 0110$$

$$B_{mp} = 0011\ 0110$$

$$B_{gsm} = 1100\ 1010$$

$$1) \ A > 0 ; \ B < 0$$

запись беззнаковая

A_{mp} $\overline{-} B_{gsm}$	$\begin{array}{r} 0 \\ 1 \\ \hline 1 \\ 0 \\ 0 \\ . \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 74 \\ - \\ -54 \\ \hline -128? \end{array}$	$\begin{array}{r} 74 \\ - \\ 202 \\ \hline 128? \end{array}$

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

Переведение 6 записей и записи из разряда
за пределами срочности в беззнаковой интервале.

$$2) \ A < 0 ; \ B > 0$$

- A_{ин}

1|0110110

- B_{ин}

0|0110110

C

1|0000000

значащая

- 74

- 54

- 128

беззнаковая

182

54

128

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