

#### IV.2.2 Събиране и изваждане на числа с ляво фиксирана запетая

**ПРИМЕР 41.** Да се изпълни операция събиране  $Z=X+Y$  на числата  $X=0,1875$  и  $Y=-0,578125$ , които са представени в разрядна мрежа с дължина  $n=8[b]$ , в допълнителен код.

$$\begin{array}{r} [X]_{\text{ДК}} = 0 \ 0011000 \\ \phantom{[X]_{\text{ДК}}} + \\ [Y]_{\text{ДК}} = 1 \ 0110110 \\ \hline [Z]_{\text{ДК}} = 1 \ 1001110 \quad V=0, \text{ резултатът е верен.} \end{array}$$

Проверка:

$$[[Z]_{\text{ДК}}]_{\text{ДК}} = [Z]_{\text{ПК}} = 1 \ 0110010; \quad Z = -0,390625.$$

**ПРИМЕР 42.** Да се изпълни операция събиране  $Z=X+Y$  на числата  $X=-0,1875$  и  $Y=-0,578125$ , които са представени в разрядна мрежа с дължина  $n=8[b]$ , в допълнителен код.

$$\begin{array}{r} [X]_{\text{ДК}} = 1 \ 1101000 \\ \phantom{[X]_{\text{ДК}}} + \\ [Y]_{\text{ДК}} = 1 \ 0110110 \\ \hline [Z]_{\text{ДК}} = 1 \ 0011110 \quad V=0, \text{ резултатът е верен.} \end{array}$$

Проверка:

$$[[Z]_{\text{ДК}}]_{\text{ДК}} = [Z]_{\text{ПК}} = 1 \ 1100010; \quad Z = -0,765625.$$

**ПРИМЕР 43.** Да се изпълни операция събиране  $Z=X+Y$  на числата  $X=-0,75$  и  $Y=-0,25$ , които са представени в разрядна мрежа с дължина  $n=8[b]$ , в допълнителен код.

$$[Z]_{\text{ДК}} = [X]_{\text{ПК}} = 1 \ 1111111 + \text{обратен код}$$

1 0000000.

n

$$Z = +0,00$$

n=

$$Z = -0,6250$$