

Seštevanje nepredznačenih in predznačenih števil v ARM arhitekturi

Seštevanje nepredznačenih števil

- Seštejmo nepredznačeni števili 190 in 20

$$\begin{array}{r} 10111110 \\ 00010100 \\ \hline 011010010 \end{array}$$

- Prenos = 0 -> rezultat JE pravilen

Seštevanje nepredznačenih števil

- Seštejmo nepredznačeni števili 190 in 70

10111110

01000110

10000000

- Prenos = 1 -> rezultat NI pravilen

Seštevanje predznačenih števil

- prenos pri seštevanju predznačenih števil ne pomeni napačnega rezultata
- Pri seštevanju predznačenih števil je rezultat napačen ob prelivu
- $\text{Preliv} = 1$, ko:
 - sta predznaka seštevancev enaka (2 pozitivni ali 2 negativni števili)
 - in je predznak rezultata različen od seštevancev

Seštevanje predznačenih števil

- Seštejmo predznačeni števili 124 in -123

01111100

10000101

100000001

- Prenos = 1
- Preliv = 0 -> rezultat je pravilen

Seštevanje predznačenih števil

- Seštejmo predznačeni števili 124 in 7

01111100

00000111

10000011

- Prenos = 0
- Preliv = 1 -> rezultat NI pravilen

Seštevanje predznačenih števil

- Seštejmo predznačeni števili -80 in -60

$$\begin{array}{r} 10110000 \\ 11000100 \\ \hline 101110100 \end{array}$$

- Prenos = 1
- Preliv = 1 -> rezultat NI pravilen

Seštevanje predznačenih števil

- Seštejmo predznačeni števili -80 in 60

$$\begin{array}{r} 10110000 \\ 00111100 \\ \hline 11101100 \end{array}$$

- Prenos = 0
- Preliv = 0 -> rezultat je pravilen