

Peti domaći zadatak iz Osnova računarstva

1. Napisati mikroprogram u simboličkom i mnemoničkom obliku, kojim se realizuje funkcija $R3 \leftarrow f(R6 - R1)$, pri čemu je:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{2}, & x \geq 0 \\ 4x - 1, & x < 0 \end{cases}$$

Početna mikroinstrukcija nalazi se na lokaciji 25.

2. Napisati mikroprogram u simboličkom i mnemoničkom obliku, kojim se realizuje funkcija $R3 \leftarrow f(R2 - R1)$, pri čemu je:

$$f(x) = \begin{cases} -x, & x \geq 0 \\ 2x + 1, & x < 0 \end{cases}$$

Početna mikroinstrukcija nalazi se na lokaciji 50.

3. Napisati mikroprogram u simboličkom i mnemoničkom obliku, kojim se realizuje funkcija $R2 \leftarrow f(R7 - R5)$, pri čemu je:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{3x+1}{2}, & x \geq 0 \\ 4x - 1, & x < 0 \end{cases}$$

Početna mikroinstrukcija nalazi se na lokaciji 9.