

MEMORISANJE I OBRADA DUALNIH BROJEVA

1. Aritmetika fiksnog zareza

Predstavljanje dualnih brojeva u feritnoj memoriji je svakako moguće.

Dualne brojeve moguće je obradivati u sledećim fiksnim veličinama:

polureč	= 2 bajta = 16 bitova	(= 15 dualnih mesta + predznak)
reč	= 4 bajta = 32 bitova	(= 31 " " + ")
dupla reč	= 8 bajta = 64 bitova	(= 63 " " + ")

Primer: "1295"

				00000000	00000000	00000101	00001111
BAJT	BAJT	BAJT	BAJT	BAJT	BAJT	BAJT	BAJT
polureč		polureč		polureč		polureč	
reč				reč			
dupla reč							

Obrada dualno memorisanih brojeva izvodi se u posebnim računskim delovima = registrima.

Prednosti dualne obrade:

Kod višemesnih brojeva traži dualno kodiran broj manje bitova kao pakovano kodiran.

(2 bajtova = 1 polureč → predstavljanje brojeva od
0 do ± 32 767 ($=2^{15}-1$)

(4 bajtova = 1 reč → predstavljanje brojeva od
0 do ± 2.147.483.647 ($=2^{31}-1$)

Obrada u registrima posebno se odlikuje po velikim brzinama.