



<b>Nastavni predmet:</b>	<b>SKLOPOVSKA OPREMA RAČUNALA</b>
<b>Vježba: 3</b>	Izvođenje aritmetičkih i logičkih instrukcija
<b>Cilj vježbe:</b>	Uvježbati pisanje programa za izvođenje aritmetičkih i logičkih operacija

### ZADACI:

1. Pomnoži brojeve 12h i 0Fh pomoću registara a i b. Od dobivenog rezultata oduzmi 02h. Koja je zastavica postavljena nakon množenja? Zašto?
2. Prenijeti u indirektno adresiranu memorijsku lokaciju 2Ah (koristi registar R0) podatak 51h. Podatak zatim prenesi u akumulator, uvećaj ga za 1 (koja instrukcija?) te rezultat pohrani na lokaciju 2Bh.
3. U registar R6 upiši podatak 75h. Umanji taj podatak za 1 i prenesi ga na lokaciju 29h. Uvećaj ga za 1 i prenesi u stog.
4. U akumulator pohraniti konstantu 20h, a u memorijsku lokaciju 40h konstantu 2. podijeliti ove konstante te rezultat pohraniti u registar R3.
5. Definirati simbol "adresa" i dodijeliti mu vrijednost 13h. U akumulator upisati vrijednost 2Ch, a na lokaciju 13h vrijednost E4h. Izvršiti logičku operaciju OR nad akumulatorom i sadržajem sa lokacije "adresa" (rezultat je u akumulatoru). Rezultat pohraniti na lokaciju 14h.
6. U akumulator upiši konstantu 26h, a na lokaciju 1Eh konstantu 11h. Obavi logičku I operaciju tako da rezultat bude pohranjen u akumulatoru. Dobiveni rezultat pohrani na adresu 1Fh koristeći indirektno adresiranje preko R0.
7. Koristeći akumulator, lokaciju 2Ch i lokaciju 2Dh zbrojiti brojeve od 1 do 9 i rezultat pohraniti na lokaciji 2Eh.
8. U akumulator upiši podatak 65h, a na lokaciju 29h podatak 68h. Umanmji sadržaj lokacije 29h za 1. Zatim usporedi sadržaj akumulatora i lokacije 29h te ako nisu isti izvrši skok na lokaciju s oznakom PRIMJER.
9. Od umnoška brojeva 23h i 07h oduzmi rezultat dijeljenja brojeva 4Ah i 04h. Rezultat pohrani na indirektno adresiranu lokaciju 3Ch i u registar R6.
10. Napisati elaborat koji će sadržavati opise postupaka po zadacima i dobivene rezultate. Elaborat predati na prvom sljedećem satu u digitalnom obliku.