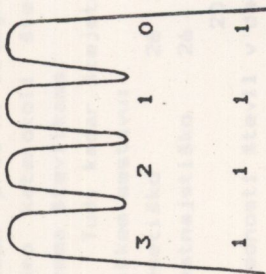


Poglejmo zdaj, kako bi šteli s štirimi prsti:



(prste smo tudi oštevilčili)

$$= 8 + 4 + 2 + 1 = 15 \text{ desetiško} = \text{FH}$$

Ker so vsi prsti iztegnjeni, imajo vsi vrednost 1.

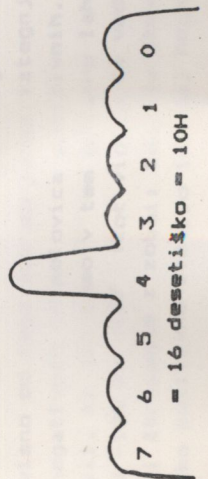
Če ste naklonjeni matematiki, ste najbrž opazili, da se vrednost, ki jo predstavlja posamezen prst, množi z 2, ko greste proti levi. Poglejte, kako smo oštevilčili prste: vrednost prsta je "2 na N-to potenco" (N je številka prsta). Roko s štirimi prsti kakršno smo uporabili, imenujemo "ročica".

VAJA: Kakšne desetiške in šestnajstiške vrednosti predstavljajo tile nizi bitov ?

desetiško	šestnajstiško
0010	
0110	2
1001	6
1010	9
1100	10
	12
	2 6 9 A C

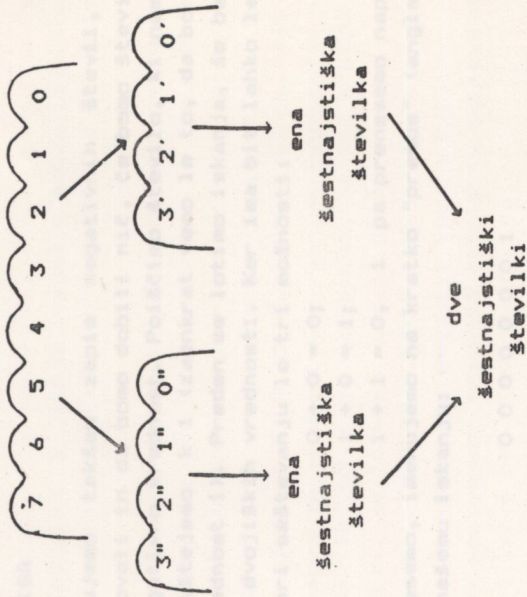
Pomembno je, da vam postane šestnajstiški zapis domač. Če imate težave z njim, preberite prejšnje strani še enkrat. Če ne, lahko nadaljujemo.

Kako prikazemo število, večje od 15 ? Na primer 16 ? Uporabiti moramo naslednji prst na levi:

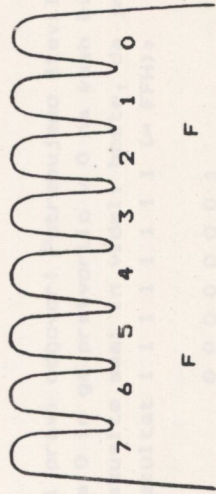


$$= 16 \text{ desetiško} = 10\text{H}$$

Število pišemo 10H zaradi tega, ker razdelimo roko v dve 4-bitni ročici in označimo njuni vrednosti s šestnajstiskima številkama (0 - 9 in A - F). Omenili smo že, da lahko vsako 8-bitno roko opišemo z dvema 4-bitnima ročicama:



Ročica na levi označuje 16 krat večja števila kot ročica na desni. Podobno je v desetiškem zapisu, kjer je številka v stolpcu desetic vredna 10 krat več kot v stolpcu enic. Za pretvarjanje iz šestnajstiškega zapisa v desetiški pomnožimo število na levi ročici s 16. Če uporabimo kar prejšnji primer: $10\text{H} = (1 * 16) + 0 = 16$ desetiško. Tako lahko štejemo do 255 s samo osmimi prsti. Največje število dobimo, kadar so iztegnjeni vsi prsti:



FF

$$= (F * 16) + F$$

$$= (15 * 16) + 15$$

$$= 255 \text{ desetiško}$$