

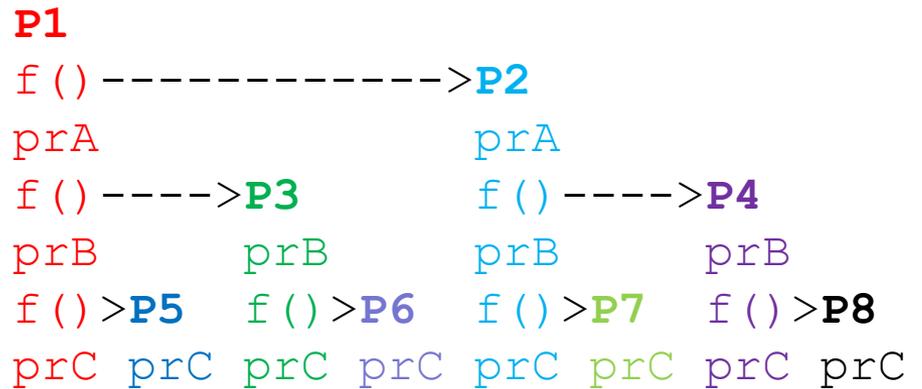
```

fork () ;
printf ("A\n") ;
fork () ;
printf ("B\n") ;
fork () ;
printf ("C\n") ;

```

Opis rješenja

Skraćeno: printf("A")=>prA, fork()=>f()
 PX = proces X, radnje svakog procesora su prikazane različitim bojama
 Svaki stvoreni proces radi sve iza fork-a



Koliko puta su ispisani A, B i C?

- [a) 2/4/6 **b) 2/4/8** c) 2/2/2]

```
if (fork () == 0)
```

Opis rješenja

```
    if (fork () != 0)
```

P1 stvara P2,
fork vraća: PID od P2 za P1, 0 za P2
P2 ide u idući if

```
        fork ();
```

P2 stvara P3
P2 poziva treći fork() => P4

```
printf ("!\n");
```

Svi procesi pozivaju printf

Koliko procesa ispisuje "!" ?

[a) 2 b) 3 **c) 4** d) 6]

```
fork() ;  
fork() ;  
pthread_create(&id[0], NULL, fja_dretve, &arg) ;  
pthread_create(&id[0], NULL, fja_dretve, &arg) ;
```

Koliko dretvi je ukupno (na početku je jedna)?

[a) 4 b) 8 c) 12]

Zadan je dio programa:

```
for (i=0, t=0; i<5; i++) {  
    if (fork() == 0) {  
        proces (&t) ;  
        exit (0) ;  
    }  
}
```

Koje od slijedećih tvrdnji NISU istinite:

- a) stvoriti će se pet novih procesa;
- b) stvoriti će se pet novih dretvi, svaka u svom procesu;
- c) procesi mogu komunicirati preko varijable „t“;
- d) stvorene dretve mogu komunicirati preko varijable „t“, ali ne i procesi;