

```

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

**P1**

f ( ) -----> **P2**

prA

prA

f ( ) ----> **P3**

f ( ) ----> **P4**

prB

prB

prB

prB

f ( ) > **P5**

f ( ) > **P6**

f ( ) > **P7**

f ( ) > **P8**

prC

prC

prC

prC

prC

prC

prC

prC

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();
```

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

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

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;