

Zadatak za vežbu

Napisati program **proces.c** čija je glavna nit proces roditelj koji treba da napravi (*fork*-uje) jedan proces dete. Proces roditelj na svakih 6 sekundi generiše nasumični broj iz opsega od 0 do 9 i dete procesu šalje odgovarajući signal. Ukoliko je generisani broj paran, roditelj šalje SIGINT signal detetu, ukoliko je generisani broj neparan onda SIGCHLD, a ako je generisan broj 0 onda SIGFPE. Nakon slanja signala roditelj čeka 6 sekundi, a onda nastavlja novi krug slanja poruka sve dok ne ugasi proces dete.

Dete u beskonačnoj petlji na svake 3 sekunde ispisuje poruku:

*Ja sam dete **PID BROJ***

Ukoliko dete dobije signal SIGINT, on promenljivu **BROJ** uvećava za jedan i ispisuje poruku „*Uvećao sam promenljivu*“. Ako dete primi signal SIGCHLD, on umanjuje promenljivu **BROJ** za jedan i ispisuje poruku „*Umanjio sam promenljivu*“. U slučaju SIGFPE signala, dete treba da ispiše poruku „*Završio sa radom*“ i da se ugasi.