

Operativni sistemi 1

I kolokvijum

27.11.2019.

Zadaci za 12 poena.

Vreme za rad : 1h 45min.

1. **(5 poena)** Napisati program kojim će se kreirati procesi *roditelj* i *dete*. Proces *roditelj* ispisuje sve parne brojeve manje od N dok proces *dete* ispisuje sve neparne brojeve manje od N . Posle svakog ispisanog broja staviti *random sleep*. Vrednost N se unosi sa tastature.

Proces *dete* nije moguće prekinuti signalom *SIGINT* (na signal *SIGINT* ispisati poruku da prekid nije moguć). Proces *roditelj* moguće prekinuti signalom *SIGINT*. Ako proces *roditelj* dobije signal *SIGINT*, pre završetka rada, procesu *detetu* šalje signal *SIGKILL*.

2. **(7 poena)** Napisati programe *server.c* i *klijent.c*. Server čeka da mu se prijavi N klijenata (N je paran broj manji od 21). Svakom klijentu, u zavisnosti od redosleda prijavljivanja, prosleđuje se redni broj (od 1 do N). Nakon završene prijave, klijenti razmenjuju po jednu poruku, i to tako da prvo klijent sa neparnim rednim brojem šalje poruku klijentu sa rednim brojem za jedan većim, zatim klijent sa parnim rednim brojem odgovara na tu poruku. Poruke učitati sa standardnog ulaza.