

I kolokvijum**IME I PREZIME****BROJ INDEKSA****Zadatak za 10 poena**

Kasica prasicu može da primi H novčića. Postoji N osoba koje ubacuju novčiće u kasicu prasicu i jedno dete koje uzima novac iz kasice. Kasica je inicijalno prazna. Kada se kasica napuni novčićima dete isprazni kasicu i kupi slatkiš za taj novac. Dok kasica nije puna dete ne može da uzima novac iz kasice. Osobe neprestano idu na posao i kada se vrata sa posla ubace po jedan novčić u kasicu. Ona osoba koja je napunila kasicu obaveštava dete da može da isprazni kasicu. Koristeći semafore i deljenu memoriju rešiti postavljeni problem.

Zadatak za 6 poena

Koristeći semafore napisati dva program koji se izvršavaju na dole naveden način. Ako se odgovarajućem procesu prosledi interapt signal on ispisuje poruku "Zavrsavam sa radom" i završava sa radom.

Prvi:

Ispisuje poruku: Proces sa PID-om X: Faza 1

Čeka da drugi proces uradi to isto.

Ispisuje poruku: Proces sa PID-om X: Faza 2

Moram da se javim procesu sa PID-om X

Ispisuje poruku: Proces sa PID-om X: Faza 3

Drugi:

Ispisuje poruku: Proces sa PID-om X: Faza 1

Moram da se javim procesu sa PID-om X

Ispisuje poruku: Proces sa PID-om X: Faza 2

Čeka da drugi proces uradi to isto.

Ispisuje poruku: Proces sa PID-om X: Faza 3