



Diplomski studij
Informacijska i
komunikacijska tehnologija

Telekomunikacije i
informatika

Ak.g. 2013./2014.

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva
Zavod za telekomunikacije

Konkurentno programiranje

1. međuispit

U programskom jeziku Erlang napišite registrirani proces *glavni* koji kreira dva nova registrirana procesa: proces *prvi* i proces *drugi*. Svaki proces se nalazi na zasebnom čvoru.

Proces *glavni* šalje procesu *prvi* tri liste A, B i C te broj X. Proces *prvi* ispisuje primljene liste i zatim iz liste A izbacuje sve brojeve djeljive s X, a iz liste B sve brojeve koji nisu djeljivi s X. Potom u listu C sprema sve preostale brojeve iz liste A, a zatim i iz liste B. Proces *prvi* šalje procesu *drugi* izmijenjenu listu C.

Proces *drugi* ispisuje primljenu listu te nakon toga stvara dvije nove liste tako da u jednu listu (listu D) stavlja sve parne elemente, a u drugu listu (listu E) sve neparne elemente. Nakon što je obavio podjelu, proces *drugi* šalje procesu *glavni* liste D i E.

Proces *glavni* ispisuje primljene liste D i E.