Most sa jednom saobraćajnom trakom povezuje dva grada. Automobili iz oba grada koriste taj most kako bi prešli iz jednog u drugi grad. Most može postati blokiran ako se automobili iz oba pravca istovremeno nađu na mostu. Implementirati algoritam koji simulira opisanu situaciju i sprječava deadlock. Svi vremenski intervali mogu biti uzeti proizvoljno.

Za vježbu doraditi postojeću implementaciju za sljedeći zadatak:

Most sa jednom saobraćajnom trakom povezuje dva grada. Automobili iz oba grada koriste taj most kako bi prešli iz jednog u drugi grad. Most može postati blokiran ako se automobili iz oba pravca istovremeno nađu na mostu. Da bi se riješio ovaj problem, gradske vlasti su postavile semafore (sa crvenim i zelenim svijetlom) na oba kraja mosta. Kada je na jednom semaforu upaljeno crveno svijetlo, na drugom je upaljeno zeleno. Svijetla se mijenjaju nakon određenog vremena. Nakon što automobil pređe iz jednog u drugi grad, on tamo ostaje neko vrijeme, a zatim se vraća nazad i tako u krug. Implementirati algoritam koji simulira opisanu situaciju i sprječava da most postane blokiran. Svi vremenski intervali mogu biti uzeti proizvoljno.