

Osnovi programiranja
Avgust, 2012

1. U jednom kraljevstvu je kraljevska porodica priredila bal u čast dvadesetog rođendana mladog princa. Na bal su pozvani svi mladići i devojke iz kraljevstva, među kojima je bila i Pepeljuga. Prema svečanom protokolu, svi mladići se prema redosledu dolaska raspoređuju u jednu vrstu, a sve devojke u drugu. Parovi za ples se određuju tako što prvi mladić u muškoj vrsti pleše sa prvom devojkom iz ženske vrste, drugi mladić sa drugom devojkom i tako redom.
 - a. Napisati potprogram koji iz datoteke učitava podatke o učesnicima bala po redosledu dolaska na dvor, pri čemu se za svakog učesnika zna ime, pol i starost.
(3 poena)
 - b. Napisati potprogram koji štampa sve parove za ples, kao i imena učesnika koji nemaju partnera.
(3 poena)
 - c. Napisati potprogram koji štampa sve parove za ples nakon što Pepeljuga pobegne sa bala.
(7 poena)
 - d. Napisati potprogram koji štampa parove za ples ukoliko zla veštica sve osobe mlađe od 18 i starije od 40 godina pretvori u žabe. Prilikom rešavanja ovog dela zadatka nije dozvoljeno brisanje učesnika iz spiska.
(8 poena)
 - e. Napisati potprogram koji štampa sve parove za ples ukoliko bi se učesnici raspoređivali u vrste prema starosti od najstarijih ka najmlađim učesnicima.
(7 poena)
 - f. Napisati program koji, korišćenjem prethodnih potprograma, učitava podatke o učesnicima, a zatim štampa sve podatke koji se traže u delovima zadatka pod **b, c, d** i **e**.
(2 poena)