

Strukture podataka i algoritmi 2
Septembar, 2014

1. Korišćenjem dinamičkih struktura podataka napisati program za organizaciju poslova u kompaniji IMI-Soft, pri čemu on treba da zadovoljava sledeće zahteve:
 - a. Broj zaposlenih u kompaniji je neograničen, a svaki zaposleni je definisan imenom, matičnim brojem i zaradom. Hijerarhija je uspostavljena tako da svaki zaposleni može imati samo jednog nadređenog i najviše 5 podređenih.
(2 poena)
 - b. Napisati funkciju *Zaposli* koja u organizacionu šemu kompanije uvrštava novog zaposlenog čije se ime, matični broj i matični broj nadređenog zadaju. Podrazumeva se da je nadređeni za svakog novozaposlenog već zaposlen u kompaniji, osim za generalnog direktora, koji je na vrhu hijerarhije. Ukoliko nadređeni već ima 5 zaposlenih, novi radnik se zapošljava kod prvog nižeg u hijerarhiji kod koga je zaposlenje moguće.
(12 poena)
 - c. Napisati funkciju *Zarade* koja zadatu dobit kompanije u potpunosti raspoređuje zaposlenima, tako da svaki zaposleni ima 10% manju platu od svog nadređenog.
(12 poena)
 - d. Napisati funkciju *Isplati*, koja za zaposlenog sa zadatim matičnim brojem ispisuje ostvarenu zaradu.
(4 poena)