

PROGRAMSKI JEZICI (R)
novembar II 1991. godine

1. Učitava se lista atoma (npr. [pera,a,trn]). Formirati od nje listu sa uredjenim parovima cija je prva komponenta duzina atoma koji je druga komponenta (npr. [par(4,pera),par(1,a),par(3,trn)]). Sortirati je koriscenjem quick sort-a prema prvom argumentu (dobija se [par(a,1),par(3,trn),par(4,pera)]) i dostampati je. Na kraju odstampati samo atome (jedan atom u jednoj liniji) u novodobijenom poretku.

2. Napraviti program koji omogucava rad sa bazom podataka sa faktima oblika:

preduzece(#radnikov_broj,ime_i_prezime,struka,starost).

Predvidjene opcije za rad sa bazom su:

-Izbacivanje radnika sa datim brojem

-Ubacivanje podataka za N (ucitava se) radnika

-Prikazivanje imena i prezimena radnika cija je starost izmedju G1 i G2 (ucitavaju se) godina.

3. Iz datog terma izbaciti sve argumente koji su atomi ili celi brojevi a kao prvi argument ubaciti broj preostalih argumenata.

Primer: Za: preduzece(123,radnik(ceda,bravar),beograd) dobija se:
preduzece(1,radnik(ceda,bravar))

4. Opisati pravljenje klase koja omogucava rad sa kompleksim brojevima. Napisati metode za rad (+,-,*,/) kao i metod za prikaz kompleksnog broja na uobicajen nacin.