**Ülesanne**

**Buss**iga sõidavad **Reisija**d, igat reisijat kirjeldab **nimi**, **vanus** ja **elukoht** (nt. Tallinn või Rapla). Reisijal on veel tunnus (true/false), mis näitab, kas ta omab kehtivat kuukaarti või mitte.

Kõik alla 6-aastased ja vähemalt 65-aastased reisijad võivad bussis sõita tasuta. Tasuta sõiduõigus kehtib ka kõigile Tallinna ja Saku elanikele.

Koostada programm, millega saab simuleerida busse ja reisijaid.

Luua funktsioon **minePeale()**, millega reisijad bussi sisenevad. Buss peab talletama infot kõikide seal sõitvate reisijate kohta. Vaikimisi on bussis 40 istekohta ja kõik reisijad peavad istuma. Programm ei tohi lubada, et buss läheks reisijatest "lõhki".

Koostada funktsioon **kontrolliPileteid()**, mis käib läbi kõik bussis olevad reisijad, väljastab tema nime ja vanuse ning sõiduõiguse (kuukaart või tasuta sõidu õigus).

Kirjutada funktsioon **mupo()**, mis karistab sõiduõiguseta reisijaid bussist välja viskamisega. Pärast funktsiooni väljakutset tohivad bussis olla ainult kehtiva sõiduõigusega reisijad.

Realiseerida kirjeldusele vastav programm, luua vajalikud klassid ja meetodid. Iga klass peab asuma eraldi **.java** failis. Klass **Buss** ja **Reisija** peaksid olema eraldi paketis – et neid saaks kasutada ka teistes programmides.

Koostada käivitatav testklass, mille peameetod testib programmi kõikide võimalike sõiduõiguse kombinatsioonide korral.