

2. Võistkondlik arvestus (ultra)

1 sek / 3 sek

30 punkti

Ultrajooksuvõistlusel tuleb osalejatel läbida kontrollaja piires võimalikult pikk distants. Paremusjärjestuse määrab distantsi pikkus; kui see on võrdne, on eelis kiiremal läbijal. Individuaalvõistlusel on kaks võistlusklassi: mehed (M) ja naised (N).

Lisaks on ka võistkondlik arvestus. Iga võistleja saab kuuluda maksimaalselt ühte võistkonda. Võistkonnad jagunevad kolme klassi: mehed (M), naised (N) ja segavõistkonnad (S). Võistkond, millesse kuulub mõlemast soost liikmeid, on segavõistkond; võistkonna klass määratakse **kõigi liikmete** alusel. Võistkondliku paremusjärjestuse määrab võistkonna kolme parima võistkonna klassi tingimusi rahuldava liikme tulemuste summa (see tähendab, et segavõistkonnas lähevad arvesse kas kahe mehe ja ühe naise või kahe naise ja ühe mehe tulemused).

Kirjutada programm, mis individuaalsete tulemuste põhjal leiab võistkondlikud tulemused.

Sisend. Tekstifaili `ultrasis.txt` esimesel real on üks täisarv: osalejate arv N . Järgmisel N real on igaühel ühe võistleja atribuudid: nimi, võistlusklass, läbitud distants, aeg, võistkonna nimi (puudub, kui võistleja ei kuulu ühtegi võistkonda). Kõik nimed koosnevad ainult suurtest ladina tähtedest ja tühikutest. Andmemahud ja atribuutide väärtused on realistlikud.

Väljund. Tekstifaili `ultraval.txt` kirjutada võistkondlikud tulemused paremusjärjestuses, iga võistkonna kohta üks rida: koht üldpingereas, klass ja koht klassis, võistkonna nimi, distants, aeg. Kui võistkonnal pole kolme tulemust, väljastada DQ, klass, võistkonna nimi. Võrdsete tulemustega võistkonnad järjestada nimede leksikograafilises järjekorras, kohaks väljastada esimese võistkonna koht (või koht klassis). Diskvalifitseeritud (DQ) võistkonnad paigutada tabeli lõppu.

Näide.

```
ultrasis.txt
11
TOOMAS HUNT,M,211.0KM,24:09:10,METSARAHVAS
MARTIN PODER,M,211.0KM,27:07:45,METSARAHVAS
PEETER KARU,M,DQ,,METSARAHVAS
PILLE KASK,N,178.0KM,30:21:19,TAIMED JA LIBLIKAD
GETTER MATAS,N,162.0KM,27:40:30,TAIMED JA LIBLIKAD
MARI PURAVIK,N,42.2KM,4:30:10
JANA PILVEMAGI,N,112.4KM,18:40:11,TAIMED JA LIBLIKAD
TONIS ROHT,M,199.0KM,30:34:10,TAIMED JA LIBLIKAD
JAAK MAASIKAS,M,208.0KM,28:23:14,PIKK JA ROHELINE
JAAN MAASIKAS,M,203.0KM,27:27:43,PIKK JA ROHELINE
JAAGUP MAASIKAS,M,201.0KM,29:13:34,PIKK JA ROHELINE

ultraval.txt
1,M1,PIKK JA ROHELINE,612.0KM,85:04:31
2,S1,TAIMED JA LIBLIKAD,539.0KM,88:35:59
DQ,M,METSARAHVAS
```