

## 1. Keskmise hinne (a1)

2 sekundit

10 punkti

Kirjutada programm, mis saab riigi õpilaste nimekirja ja sorteerib selle keskmise hinde järgi.

**Sisend.** Tekstifaili `a1sis.txt` esimesel real on õpilaste arv  $N$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). Järgmisel  $N$  real on igaühel ühe õpilase andmed: eesnimi, perenimi, emakeele hinne, matemaatika hinne, informaatika hinne. Nii ees- kui perenimed koosnevad ainult suurtest ladina tähtedest ja nende pikkus on 1 kuni 20 märki. Hinded on täisarvud 1 kuni 5.

**Väljund.** Tekstifaili `a1val.txt` väljastada iga õpilase kohta samad andmed kui olid sisendis. Õpilased järjestada keskmise hinde kahanemise järjekorras. Võrdse keskmise hindega õpilased järjestada omavahel perenimede tähestikulises järjekorras, sama perenimega õpilased omavahel eesnimede tähestikulises järjekorras. Võib eeldada, et õpilaste täisnimed on unikaalsed.

Näide.	<code>a1sis.txt</code>	<code>a1val.txt</code>
	3	C C 5 5 5
	A A 3 3 3	B B 4 4 4
	B B 4 4 4	A A 3 3 3
	C C 5 5 5	