

2. Edetabel (tabel)

1 sek / 3 sek

30 punkti

Informaatikavõistlusel osales hulk inimesi, kellest igaüks sai mingi arvu punkte. Sinu ülesandeks on koostada osalejate edetabel: leida, mitmenda koha iga osaleja sai. Kui mitu osalejat said sama punktisumma, siis jäävad nad kohti jagama.

Sisend. Sisendi esimesel real on osalejate arv N ($1 \leq N \leq 10^5$).

Järgmisel N real on igaühel kirjas ühe osaleja kasutajanimi S_i ja täisarvuline punktisumma P_i ($0 \leq P_i \leq 10^9$). Kasutajanime ja punktisumma vahel on tühik. Iga kasutajanimi koosneb 1 kuni 20 ladina tähestiku väiketähest, muid sümboleid ega tühikuid kasutajanimedes ei ole. Kõik kasutajanimed on erinevad.

Väljund. Väljundisse kirjutada N rida: igal real ühe osaleja saavutatud koht järgarvuna ja osaleja kasutajanimi (vaata näidet allpool). Kui mitu osalejat said sama tulemuse, siis väljastada nende poolt jagatavate kohtade vahemik sidekriipsuga (märk '-', ASCII kood 45) eraldatult. Osalejad väljastada kohtade järjekorras. Ridade järjekord kohti jagavas grupis pole oluline.

Näide.	Sisend	Väljund
	8	1. aadu
	geedu 28	2.-3. beedu
	aadu 57	2.-3. tseedu
	beedu 44	4. deedu
	feedu 28	5.-7. eedu
	deedu 32	5.-7. feedu
	eedu 28	5.-7. geedu
	iidu 13	8. iidu
	tseedu 44	

Selles näites võiks **beedu** ja **tseedu** väljastada ka vastupidises järjekorras. Samuti võib **eedu**, **feedu** ja **geedu** väljastada mistahes järjekorras.

Hindamine. Selles ülesandes antakse punkte iga testi eest eraldi. Testid on jagatud gruppidesse, milles kehtivad järgmised lisatingimused:

0. (0 punkti) Ülesande tekstis olevad näited. Nende lahendamise eest punkte ei saa, aga nende hindamise tulemustest on näha, kas programm töötab serveris testides õigesti.
1. (5 punkti) $N = 3$ (st võistlusel oli täpselt kolm osalejat).
2. (5 punkti) $P_i \leq 10$ (st maksimaalne punktisumma on 10).
3. (5 punkti) Kõigi võistlejate saadud punktisummad on erinevad.
4. (5 punkti) Võistlejad on sisendis antud õiges (punktide mittekahanevas) järjekorras; võib olla kohtade jagamisi.
5. (5 punkti) $N \leq 2500$; võib olla kohtade jagamisi.
6. (5 punkti) Lisapiirangud puuduvad.

Esitada võib mitu lahendust. Iga esitatud lahendus võib proovida lahendada kas üht või mitut testigruppi (sealhulgas ka kõiki gruppe).