

2. Numbrid (numbrid)

1 sek / 3 sek

20 punkti

Värskelt asutatud jalgpalliklubi mängijad valivad oma särkidele numbreid. Iga mängija ütleb, millist numbrit ta soovib.

Kirjutada programm, mis leiab kõik sellised numbrid, mida mitte keegi ei soovinud, kuid mille korral leidub mängija, kes soovis väiksemat numbrit, ja mängija, kes soovis suuremat numbrit.

Sisend. Sisendi esimesel real on numbrit valinud mängijate arv N ($1 \leq N \leq 50\,000$). Teisel real on N tühikutega eraldatud täisarvu: mängijate soovitud numbrid. Kõik need numbrid on lõigust $0 \dots 10\,000\,000$.

Väljund. Väljundi esimesele reale kirjutada mittesoovitud numbrite koguarv M . Teisele reale väljastada need numbrid tühikutega eraldatult ja kasvavas järjestuses. Võib eeldada, et korrektse vastuse korral $M \leq 50\,000$.

Näide.	Sisend	Väljund
	7	2
	1 2 3 6 7 8 9	4 5

Hindamine. Testides, mis annavad esimesed 10 punkti, on mängijate soovitud numbrid sisendis loetletud kasvavas järjekorras. Testides, mis annavad ülejäänud 10 punkti, lisapiiranguid ei ole.