

Task: TEA

Csapatok



CEOI 2011, Nap 2. Forrás fájl tea.* Memórialimit: 256 MB.

10.07.2011

Gyerekeket kell csapatokba osztani. A gyerekeket 1-től n -ig sorszámozzuk. Minden gyerek megmondhatja, hogy legalább hány főt tartalmazó csapatba akar kerülni.

A gyerekek igényei alapján a lehető legtöbb csapatot kell összeállítani! Ha ez többféleképpen is megtehető, akkor azt kell megadni, amelyben a legnagyobb létszámú csapat létszáma a lehető legkisebb!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a gyerekek n száma van ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$). A következő n sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, közülük az i . az i . gyerek által igényelt minimális a_i csapatlétszám ($1 \leq a_i \leq n$).

50 pontot lehet szerezni olyan tesztesetekre, ahol n legfeljebb 5 000.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a legtöbb lehetséges csapat t számát kell írni! A következő t sorba az egyes csapatokat kell írni! Közülük az i . sor első száma az i . csapat s_i létszáma legyen ($1 \leq s_i \leq n$), utána jöjjön a csapat s_i tagjának felsorolása, egy-egy szóközzel elválasztva! Ha ez többféleképpen is megtehető, akkor közülük azt kell megadni, amelyben a legnagyobb létszámú csapat létszáma a lehető legkisebb!

Példa

Bemeneti adat:

5
2
1
2
2
3

Helyes kimenet:

2
2 4 2
3 5 1 3