

# Naloga: TEA

## Ekipe



CEOI 2011, Dan 2. Izvorna datoteka tea.\* Omejitev pomnilnika: 256 MB.

10.07.2011

Na osnovni šoli v Gdyniji bodo imeli športni dan in najzanimivejši dogodek bo tradicionalno letno tekmovanje za nogometni pokal.

Vrsta otrok se je zbrala ob nogometnem igrišču, da bi se razvrstila v posamezne ekipe. Toda glej ga zlomka, vnel se je spor in nikakor se niso mogli dogovoriti, kdo bo igral s kom. Celo več, nekateri so zagrozili, da sploh ne bodo igrali, drugi so se spustili v jok ter na koncu je že izgledalo, da tekmovanja sploh ne bo.

Učitelj športne vzgoje Bajtonja je dobil zadolžitev, da mora tekmovanje izpeljati za vsako ceno. Zato se je odločil, da bo sam oblikoval posamezne ekipe in vanje uvrstil učence tako, da bodo vsi učenci zadovoljni. Vsakemu od  $n$  otrok ob igrišču je naročil, da pove, v vsaj kako veliki ekipi želi igrati. Z drugimi besedami,  $i$ -ti otrok je povedal, da želi v igrati v ekipi, ki ima vsaj  $a_i$  igralcev.

Bajtonja mora poleg želja otrok upoštevati še ravnateljovo željo, naj bo število ekip čim večje, kar bo naredilo tekmovanje zanimivejše. Če je še vedno več možnosti, mora biti največja ekipa čim manjša. Upoštevanje vseh naštetih pogojev se je Bajtonji zdelo prezapleteno ter zato prosi za pomoč tebe.

## Vhod

V prvi vrstici standardnega vhoda je eno celo število  $n$  ( $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ ). Sledi  $n$  vrstic, kjer  $i$ -ta od teh vrstic vsebuje eno celo število  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq n$ ), ki opisuje, v vsaj kako veliki ekipi želi igrati otrok številka  $i$ .

Dodatno bo za testne primere, za katere dobiš vsaj 50 točk,  $n$  največ 5 000.

## Izhod

V prvo vrstico standardnega izhoda mora program izpisati največje možno število ekip  $t$ , ki še zadoščajo vsem pogojem. Sledi  $t$  vrstic, ki opisujejo posamezne ekipe. Tako  $i$ -ta od teh vrstic vsebuje najprej vrednost  $s_i$  ( $1 \leq s_i \leq n$ ), ki opisuje velikost  $i$ -te ekipe. Tej vrednosti sledi  $s_i$  celih števil  $k_1, k_2, \dots, k_{s_i}$  ( $1 \leq k_j \leq n$  za  $j = 1, 2, \dots, s_i$ ), ki opisujejo zaporedne številke otrok, ki so v  $i$ -ti ekipi.

Če je pravih več rešitev, lahko izpišeš katerokoli rešitev.

## Primer

Za vhodne podatke:

5  
2  
1  
2  
2  
3

je pravi rezultat:

2  
2 4 2  
3 5 1 3