

Ládák balról jobbra

Adott ládáknak egy sorozata. Minden láda kocka alakú és egyik oldala nyitott. A ládákat egy robotnak kell összepakolni úgy, hogy egy ládát belerakhat egy másik ládába, ha az utóbbinak a mérete kisebb. Azonban a robot csak sorban balról-jobbra haladva tudja a pakolást elvégezni, tehát a soron következő ládát vagy belerakja egy másik, már összepakolt ládába, vagy külön hagyja. Az a cél, hogy a lehető legkevesebb összerakott láda keletkezzen.

Készíts programot, amely megmondja, hogy minimálisan hány ládába lehet a ládasorozatot összepakolni, továbbá megadja, hogy mely ládák lesznek egybe pakolva.

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a ládák száma ($0 \leq N \leq 10000$) van. A második sorban N db pozitív egész szám van, a ládák mérete. Minden szám értéke 1 és 30000 közötti.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az összepakoláshoz minimálisan szükséges ládák M számát kell írni! A következő M sor mindegyike egy összepakolást ad meg, azaz azon ládák sorszámai szerepelnek egy sorban, amelyeket egybe kell pakolnia a robotnak a kírás sorrendjében.

Példa

Bemenet

```
10
4 1 5 10 7 9 2 8 3 2
```

Kimenet

```
4
1 2
3 7
4 5 9 10
6 8
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB