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.

Írj programot (LADA.PAS vagy LADA.C), amely megmondja, hogy minimá­lisan hány ládába lehet a ládasorozatot összepakolni, továbbá megadja, hogy mely ládák lesznek egybe pakolva.

Bemenet:

A LADA.BE állomány első sorában a ládák száma (0≤N≤10000) van. A második sorban N db pozitív egész szám van, a ládák mérete. Minden szám értéke 1 és 30000 közötti.

Kimenet:

A LADA.KI állományba 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 kiírás sorrendjében.

Példa:

LADA.BE LADA.KI

10 44 1 5 10 7 9 2 8 3 2 1 2  
 3 7  
 4 5 9 10  
 6 8