Mohó algoritmusok \*\*\*

# Számok intervallumba

Adott N pozitív egész szám. Keresünk olyan zárt intervallumokat, hogy minden megadott szám benne legyen valamelyik intervallumban, és minden intervallumba legalább két szám essen és az intervallumok összhossza a lehető legkisebb legyen! Egy [a,b] intervallum hossza a b-a érték.

Készíts programot, amely megadja a legkisebb összhosszú lefedő intervallumokat!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a lefedendő számok száma van (1<N≤100 000). A második sor pontosan N pozitív egész számot tartalmaz (egy-egy szóközzel elválasztva), a lefedendő számokat. A számok nem nagyobbak, mint 2 000 000.

## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a lefedő intervallumok összhosszát kell írni! A következő sorok mindegyikébe egy lefedő intervallum kezdő és végpontját kell írni egy szóközzel elválasztva, kezdőpontjuk szerint növekvő sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB