

## Maratoni futóverseny

Egy maratoni futóversenyen feljegyezték a célba érkezők nemzetiségét, célba érés sorrendjében.

Készíts programot, amely megadja azokat az országokat, amelyek képviselői végigfutotta a távot!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a versenyzők száma van ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ). A következő  $N$  sor mindegyikében egy versenyző országcódja található (3 betűs kód, az angol ábécé nagybetűiből). Az országok száma legfeljebb 200.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a célba érkezett országok számát kell írni, a második sorba pedig ezen országok országcódját, kód szerint növekvő sorrendben, egy-egy szóközzel elválasztva!

### Példa

Bemenet

```
6
HUN
HUN
GER
HUN
EST
EST
```

Kimenet

```
3
EST GER HUN
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB