

## Závažia

Ježko má rovnoramenné vahy a veľa závaží rôznej, ale aj rovnakej hmotnosti. Teraz by ich chcel rozdeliť do vrecúšok tak, aby v nich mal poriadok. A samozrejme, do každého vrecúška môžu ísť len závažia rovnakej hmotnosti. Zistite, koľko najviac závaží dá do jedného vrecúška.

### Úloha

Máme  $n$  závaží, každé má svoju hmotnosť. Zistite najväčší počet závaží s rovnakou váhou a aj danú váhu.

### Vstup

Na prvom riadku je číslo  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) – počet závaží.

Na druhom riadku je  $n$  celých čísel v rozmedzí 1 až 1000.

### Výstup

Vypíšte dve čísla oddelené medzerou. Prvé predstavuje číslo, ktoré je zastúpené najviackrát a druhé počet, koľkokrát sa dané číslo vyskytuje. Ak sa vyskytuje najviackrát viacero čísel, vypíšte najmenšie z nich.

### Príklady

vstup

```
3
1 3 2
```

výstup

```
1 1
```

Všetky čísla 1, 2 a 3 sa nachádzajú medzi závažiami raz. Vypíšeme 1, lebo je z nich troch najmenšie.

vstup

```
5
1 5 3 5 4
```

výstup

```
5 2
```

Číslo 5 sa vyskytuje medzi závažiami 2-krát.