

Síugró verseny

Hó Elemér síugró versenyen vesz részt, ahol az N versenyző rajtszám szerinti sorrendben indul. Minden ugrás után megnézhetjük, hogy *Hó Elemér* hányadik helyen áll.

Készíts programot, amely megadja, hogy hányszor volt *Hó Elemér* az első, a második, ..., az N . helyen a verseny során!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a síugrók száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és *Hó Elemér* rajtszáma ($1 \leq M \leq N$) van. A következő sorban az egyes versenyzők ugrására kapott pontszám található ($1 \leq P_i \leq 1000$), rajtszám szerinti sorrendben.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azt kell írni, hogy hányszor volt *Hó Elemér* az első, a második, ..., az N . helyen a verseny során!

Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
0 2 5 1 0 0 0 0 0 0
```

Magyarázat: A harmadik és a negyedik ugrás után a második helyen állt, az 5..9. ugrás között harmadik volt (azaz 5 alkalommal), az utolsó ugrás után pedig negyedik helyen állt.

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB