Pillanatnyilag megelőzöttek

Egy lövészversenyen N versenyző indult, a versenyzők maximum M pontot szerezhetnek. Egyetlen lőállás van, azaz mindenki akkor kezdhet lőni, ha az előtte levők már befejezték a versenyt.

Írj programot, amely megadja mindenkire, hogy amikor a lövést befejezte, akkor hány versenyzőnél ért el nagyobb pontszámot!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a versenyzők száma ($1 \le N \le 100000$) és az elérhető pontok száma ($1 \le M \le 1000$) van. A következő sor az egyes versenyzők pontszámát tartalmazza ($1 \le P_i \le M$), időrendben.

Kimenet

A standard kimenet első sorába az egyes versenyzők által a lövésük befejezésekor megelőzött versenyzők számát kell írni! A sor első száma biztosan 0!

Példa

Bemenet		Kimenet	
10 100 7 3 6 2 1	4 4 4 9 2	0 0 1 0 0 3	3 3 8 1

Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A tesztek 50%-ában N≤1000.