# Pillanatnyilag helyezés

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 hányadik helyen állt és hányas holtversenyben!

#### **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 N sorába az egyes versenyzők által a lövésük befejezésekor látszó helyezést és a vele holtversenyben levők számát kell írni (őt magát is beleértve)! Az első sorban biztosan két 1-es szerepel.

### Példa

Bemenet	Kimenet
10 100	1 1
7 3 6 2 1 4 4 4 9 2	2 1
	2 1
	4 1
	5 1
	3 1
	3 2
	3 3
	1 1
	8 2

# Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

# Pontozás

A tesztek 50%-ában N≤1000.