

Batalla

X74488_ca

En un joc d'ordinador s'enfronten dos exèrcits, X i Y. L'exèrcit X té n soldats, i l'exèrcit Y en té m . Cada soldat té una força entera estrictament positiva. A cada torn, els soldats més forts de cada exèrcit lluiten entre si en un combat individual. El soldat menys fort mor, i el més fort sobreviu amb la diferència de forces. Per exemple, si un soldat té 10 unitats de força i l'altre en té 12, el de 10 mor, i el de 12 passa a tenir-ne 2. La batalla acaba quan algun exèrcit es queda sense soldats. Al final, cal dir quants combats ha guanyat l'exèrcit X, quants ha guanyat l'exèrcit Y, i quants han sigut empat, és a dir, amb els dos soldats morts perquè tenien la mateixa força.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb un enter n , seguit d' n enters que representen les forces dels soldats de l'exèrcit X. A continuació ve un enter m , seguit d' m enters que representen les forces dels soldats de l'exèrcit Y. Podeu assumir que n i m estan entre 1 i 10^5 , i que totes les forces estan entre 1 i 10^9 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de combats guanyats per l'exèrcit X, per l'exèrcit Y, i el nombre d'empats.

Exemple d'entrada 1

```
1 100
5 1 2 3 4 5
3 10 20 30
4 22 22 8 8
4 1 1 1000000000 1
2 5 999999999
```

Exemple de sortida 1

```
5 0 0
2 1 2
1 4 0
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T23:31:01.556Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>