

---

**Ciència-ficció educativa****P88481\_ca**

---

Fa molt temps, en una facultat molt llunyana, a un professor d'una assignatura se li va exigir un percentatge mínim d'aprovat. Per mantenir una certa dignitat, el professor va decidir triar la màxima dificultat possible per a l'assignatura, de manera que el percentatge d'aprovat fos, com a mínim, el que se li exigia. Supposeu que la dificultat d'una assignatura havia de ser un natural entre 0 (nul·la) i  $10^9$  ("infinita"). Supposeu també que el professor sabia, per a cada estudiant, la dificultat màxima amb la qual aquell estudiant aprovaria. Quina dificultat va poder triar el professor?

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos. Cadascun comença amb dos naturals: el percentatge mínim d'aprovat  $p$  i el nombre d'estudiants  $n$ . Segueix, per a cada estudiant, la màxima dificultat amb què aprovarà (un natural entre 0 i  $10^9$ ). Supposeu  $0 \leq p \leq 100$  i  $1 \leq n \leq 10^5$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu la màxima dificultat que aconseguix que aprovin, com a mínim, el  $p$  per cent dels estudiants.

**Observació**

Per evitar errors de precisió numèrica, eviteu fer càlculs amb nombres reals.

**Exemple d'entrada 1**

```
75 4   23 12 70 37
33 3   0 1000 1000000000
34 3   0 1000 1000000000
100 1  42
1 1    42
```

**Exemple de sortida 1**

```
23
1000000000
1000
42
42
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:16:04.244Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>