

---

**Més o menys?****P17499\_ca**

---

L'Anna i la Ivet han reinventat el joc consistent a endevinar un nombre fent preguntes. Primer, l'Anna pensa un nombre  $x$  entre 1 i  $n$ , i li diu la  $n$  a la Ivet. Després la Ivet fa tantes preguntes com vulgui, cada vegada dient un nombre  $y$ . Si  $x > y$ , l'Anna respondrà "mes", si  $x < y$ , respondrà "menys", i si  $x = y$ , dirà "si".

En principi el joc acabaria aquí, però han decidit que poden seguir fent preguntes després d'haver encertat, o acabar abans d'haver encertat; total, només es tracta de passar l'estona. Tanmateix, la Ivet comença a sospitar que l'Anna li ha fet trampa, és a dir, que les respostes que li ha donat no són consistents amb cap  $1 \leq x \leq n$ . Podeu ajudar la Ivet?

**Entrada**

L'entrada conté diverses partides. Cada partida comença amb una  $n$  entre 1 i  $10^9$ . Segueixen entre 1 i 1000 preguntes, totes nombres entre 1 i  $n$ , cadascuna amb la seva resposta. Un 0 marca el final de cada partida.

**Sortida**

Per a cada partida, si és segur que l'Anna ha fet trampa, escriviu "trampa!". Altrament, si hi ha exactament una  $x$  entre 1 i  $n$  consistent amb totes les respostes, escriviu-la. Altrament, escriviu "ok".

**Puntuació**

- **Cas A:** Casos amb  $n \leq 30$ , com l'exemple d'entrada 1.

**70% Punts**

- **Cas B:** Casos de tot tipus.

**30% Punts**

## **Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:18:22.451Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>