

---

**Diamants****P75018\_ca**

---

Un príncep molt ric té  $n$  diamants. Cada diamant  $1 \leq i \leq n$  té un cert valor  $v_i$ . La tradició mana que, abans de casar-s'hi, el príncep faci un regal de valor exactament  $V$  a la seva princesa. El príncep vol regalar-li exactament dos dels seus diamants, però no sap com decidir *ràpidament* si pot fer-ho o no. Podeu ajudar aquest tanoca?

Per exemple, si  $n = 6$  i el valor dels diamants és 5, 8, 6, 2, 6, 20, llavors és possible fer un regal de valor  $V = 10$  ( $8 + 2$ ) o bé un regal de valor  $V = 12$  ( $6 + 6$ ), però no és possible fer un regal de valor  $V = 9$ .

**Entrada**

L'entrada consisteix diversos casos. Cada cas comença amb el valor  $V$  del regal (un natural entre 1 i  $10^8$ ) i el nombre  $n$  de diamants (un natural entre 1 i  $10^5$ ) en aquest ordre. Després vénen  $n$  naturals entre 1 i  $10^8$  indicant el valor de cada diamant. Un cas amb  $V = n = 0$  marca el final de l'entrada.

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu una línia amb "married" o bé "single" segons si el príncep pot fer el regal o no.

**Exemple d'entrada 1**

```
12 6
5 8 6 2 6 20
9 6
5 8 6 2 6 20
0 0
```

**Exemple de sortida 1**

```
married
single
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:49:45.086Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>