
Diamants

P75018_ca

Primer Concurs de Programació de la FME (2004-04-29)

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

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

Exemple de sortida

```
married
single
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 23:09:32

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>