
El de las monedas

P87919_es

Concurso On-line 7 (OIE08) (2008)

Tal vez hayáis leído alguna vez que algunos problemas son tan clásicos que apenas merecen enunciado. En éste, os pedimos que, dadas una colección de n monedas con valores distintos y una determinada cantidad C , indiquéis la manera de sumar C usando monedas del mayor valor posible. En concreto, una manera es preferible a otra si usa más monedas del valor mayor; en caso de empate, si usa más monedas del segundo mayor valor, etc. Asumid que disponéis de un número ilimitado de monedas de cada tipo.

Entrada

La entrada consiste en diversos casos. Cada caso comienza con el número de monedas n entre 1 y 100, seguido de n enteros distintos v_1, \dots, v_n , donde $1 \leq v_i \leq 10000$. Finalmente, tenemos un entero $1 \leq C \leq 100000$.

Salida

Para cada caso, escribid de mayor a menor las monedas necesarias para obtener C . Escoged la combinación que use monedas de mayor valor en caso de empate. De no haber ninguna, escribid -1 .

Ejemplo de entrada

```
8
1 2 5 10 25 50 100 200
481

3
1 4 5
5

6
428 19 521 67 84 101
75

6
428 19 521 67 84 101
749
```

Ejemplo de salida

```
200,200,50,25,5,1
5
-1
521,19,19,19,19,19,19,19,19,19,19,19,19
```

Información del problema

Autor : Omer Giménez
Generación : 2024-05-03 01:14:51

© Jutge.org, 2006–2024.
<https://jutge.org>