

---

**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
521,19,19,19,19,19,19,19,19,19,19,19,19,19,19
```

**Información del problema**

Autor : Omer Giménez

Generación : 2014-01-29 15:13:10

© Jutge.org, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>