
Canvi de monedes

P20368_ca

Feu un programa que, donada una quantitat en euros, escrigui el nombre mínim de bitllets i monedes necessaris per assolir aquella quantitat, sabent que es disposa de monedes de 1, 2, 5, 10, 20 i 50 cèntims i 1 i 2 euros, i bitllets de 5, 10, 20, 50, 100, 200 i 500 euros.

Entrada

L'entrada és un nombre real positiu amb, com a molt, dos decimals darrera la coma.

Sortida

La sortida ha d'indicar quants bitllets i quantes monedes de cada tipus cal donar per representar la quantitat de l'entrada, de forma que el nombre total de bitllets i monedes sigui el menor possible. Utilitzeu el format dels exemples.

Observació

Compte amb els problemes de precisió dels nombres reals!

Exemple d'entrada 1

9999.99

Exemple de sortida 1

```
Bitllets de 500 euros: 19
Bitllets de 200 euros: 2
Bitllets de 100 euros: 0
Bitllets de 50 euros: 1
Bitllets de 20 euros: 2
Bitllets de 10 euros: 0
Bitllets de 5 euros: 1
Monedes de 2 euros: 2
Monedes de 1 euro: 0
Monedes de 50 centims: 1
Monedes de 20 centims: 2
Monedes de 10 centims: 0
Monedes de 5 centims: 1
Monedes de 2 centims: 2
Monedes de 1 centim: 0
```

Exemple d'entrada 2

0.78

Exemple de sortida 2

```
Bitllets de 500 euros: 0
Bitllets de 200 euros: 0
Bitllets de 100 euros: 0
Bitllets de 50 euros: 0
Bitllets de 20 euros: 0
Bitllets de 10 euros: 0
Bitllets de 5 euros: 0
Monedes de 2 euros: 0
Monedes de 1 euro: 0
Monedes de 50 centims: 1
Monedes de 20 centims: 1
Monedes de 10 centims: 0
Monedes de 5 centims: 1
Monedes de 2 centims: 1
Monedes de 1 centim: 1
```

Exemple d'entrada 3

100

Exemple de sortida 3

Bitllets de 500 euros: 0
Bitllets de 200 euros: 0
Bitllets de 100 euros: 1
Bitllets de 50 euros: 0
Bitllets de 20 euros: 0
Bitllets de 10 euros: 0
Bitllets de 5 euros: 0
Monedes de 2 euros: 0
Monedes de 1 euro: 0
Monedes de 50 centims: 0
Monedes de 20 centims: 0
Monedes de 10 centims: 0
Monedes de 5 centims: 0
Monedes de 2 centims: 0
Monedes de 1 centim: 0

Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-04-30 16:41:45

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>