# Jutge.org

The Virtual Learning Environment for Computer Programming

## Dues monedes de cada (3)

X92609\_ca

Donat un nombre x i n valors diferents de monedes  $m_1 \dots m_n$ , de quantes maneres es pot aconseguir canvi x usant cada valor com a molt dues vegades? Considereu iguals dues monedes amb el mateix valor.

Per exemple, si x = 4 i disposem dels valors 1 i 2, tenim dues maneres: 1 + 1 + 2 i 2 + 2. Com un altre exemple, si x = 5 i disposem dels valors 1, 2, 3, 4 i 5, tenim cinc maneres: 1 + 1 + 3, 1 + 2 + 2, 1 + 4, 2 + 3 i 5.

#### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, només amb nombres enters. Cada cas comença amb x i n, seguit de  $m_1 \dots m_n$ . Suposeu  $1 \le n \le 15$ ,  $1 \le m_i \le x \le 10^6$ , i que totes les  $m_i$  són diferents.

#### Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de maneres diferents d'aconseguir canvi exactament x usant cada valor com a molt dues vegades.

#### Pista

Un backtracking mitjanament espurgat hauria de ser suficient.

## Exemple d'entrada

4	2	1	2			
400		1	200			
400		1	300			
5	3	4	2	1		
5	5	1	2	3	4	5

## Exemple de sortida

### Informació del problema

Autor: Salvador Roura

Generació: 2014-12-23 13:00:31

© *Jutge.org*, 2006–2014. http://www.jutge.org