

---

**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  $x = 4$  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  $m_1 \dots m_n$ . Supposeu  $1 \leq n \leq 15$ ,  $1 \leq m_i \leq x \leq 10^6$ , 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 1**

```
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 1**

```
2
1
0
2
5
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T22:55:05.420Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>