

---

## Sumes iguals (3)

P11655\_ca

---

Feu un programa que, donat un natural  $s$  i  $n$  naturals  $x_1, \dots, x_n$ , escrigui tots els subconjunts (amb repetits o no, però usant cada  $x_i$  com a molt un cop) que tinguin suma  $s$ .

### Entrada

L'entrada consisteix en un natural  $s$ , seguit d'un nombre  $n > 0$ , seguit de  $x_1, \dots, x_n$ .

### Sortida

Escriviu tots els subconjunts de suma  $s$  que es poden formar amb  $x_1, \dots, x_n$ .

### Informació sobre el corrector

Podeu escriure en qualsevol ordre tant les solucions com els elements dins de cada solució.

### Pista

En aquest exercici, un algorisme molt simple pot ser massa lent.

#### Exemple d'entrada 1

```
6
7
1 6 0 1 3 0 2
```

#### Exemple de sortida 1

```
{1, 3, 2}
{1, 3, 0, 2}
{0, 1, 3, 2}
{0, 1, 3, 0, 2}
{6}
{6, 0}
{6, 0}
{6, 0, 0}
{1, 3, 2}
{1, 3, 0, 2}
{1, 0, 3, 2}
{1, 0, 3, 0, 2}
```

#### Exemple d'entrada 2

```
10
10
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

#### Exemple de sortida 2

```
{1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1}
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura  
Generació : 2024-04-30 15:17:19