

# Calcula el número de formas de obtener un valor con unos ciertos números realizando solo sumas

Nos dan un vector de números enteros positivos todos ellos diferentes y un valor entero  $S$ . Nos piden el número de formas distintas que hay de obtener la cantidad  $S$  utilizando únicamente sumas y los valores del vector. Sólo se puede utilizar cada valor una vez.

*Requisitos de implementación.*

Definir la estrategia recursiva que se va a utilizar.

Utilizar una matriz como parámetro acumulador para evitar repetir llamadas recursivas.

## Entrada

La entrada consiste en una serie de casos de prueba. Cada caso se define en dos líneas. En la primera aparece el número de elementos del vector y la cantidad  $S$  que se quiere obtener. En la segunda línea aparecen los valores del vector separados por un blanco.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el número de formas de obtener la cantidad  $S$ .

## Entrada de ejemplo

```
3 4
1 2 3
4 3
2 1 3 4
5 6
4 2 3 5 1
5 10
4 2 6 3 5
```

## Salida de ejemplo

```
1
2
3
2
```

**Autor:** Isabel Pita.