

## Combinações de moedas

### 1 Descrição

Considere um sistema monetário composto por  $n$  moedas ( $1 \leq n \leq 100$ ). Cada moeda é um inteiro positivo. Sua tarefa é calcular o número distintos em que uma determinada soma de dinheiro  $x$  ( $1 \leq x \leq 10^6$ ) pode ser produzida usando as moedas disponíveis.

Se as moedas são, por exemplo,  $n = 2, 3, 5$  e  $x = 9$ , então existem 8 possíveis maneiras:

$2 + 2 + 5$   
 $2 + 5 + 2$   
 $5 + 2 + 2$   
 $3 + 3 + 3$   
 $2 + 2 + 2 + 3$   
 $2 + 2 + 3 + 2$   
 $2 + 3 + 3 + 2$   
 $3 + 2 + 3 + 2$

### 2 Input

A primeira linha contém 2 inteiros:  $n$  e  $x$ , separados por um espaço em branco. A segunda linha contém as  $n$  moedas com seus respectivos valores.

### 3 Output

Imprima, em uma única linha, um inteiro com a quantidade de maneiras módulo  $10^9 + 7$ .

### 4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada

3 9  
2 3 5

Saída

8