

# Un elefante se balanceaba

*Un elefante se balanceaba  
sobre la tela de una araña,  
como veía que resistía  
fue a llamar a otro elefante.  
Dos elefantes se balanceaban,  
sobre la tela de una araña,  
como veían que resistía  
fueron a llamar a otro elefante.  
Tres elefantes se balanceaban ...*

Todos conocemos la canción infantil pero el interrogante, ya siendo un poco más adultos, es: si cada elefante tiene un peso individual y la telaraña tiene una capacidad de carga limitada ¿cuál será la cantidad máxima de elefantes que soporta antes de romperse?

## Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene un valor positivo que corresponde a la capacidad máxima de carga de la telaraña en kgs. Luego sigue una línea que contiene un valor entero positivo  $N$  que corresponde a la cantidad de elefantes sobre los que se tiene datos. Luego siguen  $N$  líneas, cada una con un valor positivo correspondiente al peso en kgs de cada elefante.

## Salida

La salida contiene una única línea con la cantidad máxima de elefantes que soporta la telaraña sin romperse considerando que los elefantes deben subirse uno a uno y en el orden que aparece en la entrada. Los datos de entrada garantizan que eventualmente la telaraña se rompe por lo que esa cantidad siempre será inferior a  $N$ .

Ejemplos de entrada	Ejemplos de salida
1000.0 5 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0	4
500.0 3 450.0 350.0 250.0	1