

КОЛИЧЕСТВО СПОСОБОВ

Заданы N различных чисел. Определите количество способов, которыми можно собрать из них сумму M .

Входные данные.

В первой строке находится целые числа N и M .

Далее следует N чисел:

A_1

...

A_N

$1 \leq N \leq 20, 1 \leq M \leq 10^{18}, 1 \leq A_i \leq 10^{18}$

Выходные данные.

Ans - количество способов.

Пример.

N	stdin	stdout
1	5 6 1 2 3 4 5	3