

MÁY ATM (ATM)

Trong máy ATM còn n tờ tiền đánh số từ 1 tới n , tờ tiền thứ i có mệnh giá là a_i .

Hỏi nếu có lệnh rút số tiền là m , máy có bao nhiêu cách trả bằng các tờ tiền đã cho.

Hai cách trả được gọi là khác nhau nếu có một tờ tiền được dùng để trả trong một cách nhưng không được dùng để trả trong cách còn lại

Dữ liệu: Vào từ file văn bản ATM.INP

⚙ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n \leq 40; m \leq 10^9$

⚙ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($\forall i: a_i \leq 10^9$)

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản ATM.OUT một số nguyên duy nhất là số cách trả tiền theo phương án tìm được.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output	Giải thích
5 10 1 2 3 4 5	3	$10 = 1 + 2 + 3 + 4$ $10 = 1 + 4 + 5$ $10 = 2 + 3 + 5$