

Chia nhóm

Cho dãy số A gồm N số ($N \leq 10$) a_1, a_2, \dots, a_n . và một số nguyên dương K ($1 < K < N$). Hãy đưa ra số cách để chắt dãy số thành K nhóm (các phần tử trong nhóm là liên tiếp) mà các nhóm có tổng bằng nhau.

Input

Dòng đầu tiên bao gồm 2 số nguyên n và k ($0 < n \leq 12, 0 < k \leq n$)

Dòng tiếp theo bao gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($-10000 \leq a_i \leq 10000$)

Output

In ra số cách thỏa mãn.

Example

Test 1:

Input:

3 2

-2 0 -2

Output:

2

Test 2:

Input:

3 2

1 2 3

Output:

1