

# ROUND 2E - Tập hợp

Xét tất cả các tập hợp các số nguyên dương có các phần tử khác nhau và không lớn hơn số  $n$  cho trước. Nhiệm vụ của bạn là hãy đếm xem có tất cả bao nhiêu tập hợp có số lượng phần tử bằng  $k$  và tổng của tất cả các phần tử trong tập hợp bằng  $s$ ?

Các tập hợp là hoán vị của nhau chỉ được tính là một.

Ví dụ với  $n = 9, k = 3, s = 23$ ,  $\{6, 8, 9\}$  là tập hợp duy nhất thỏa mãn.

## Input

Gồm nhiều bộ test ( $\leq 100$  test).

Mỗi bộ test gồm 3 số nguyên  $n, k, s$  với  $1 \leq n \leq 20, 1 \leq k \leq 10$  và  $1 \leq s \leq 155$ .

Input kết thúc bởi 3 số 0.

## Output

Với mỗi test in ra số lượng các tập hợp thỏa mãn điều kiện đề bài.

## Example

### Input:

```
9 3 23
9 3 22
10 3 28
16 10 107
20 8 102
20 10 105
20 10 155
3 4 3
4 2 11
0 0 0
```

### Output:

```
1
2
0
20
1542
5448
1
0
0
```