

[DSA-QuayLui-NhanhCan] Bài 1. Tập hợp có tổng bằng S.

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 Format

- Gồm nhiều bộ test (không quá 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.

Constraints

.

Output Format

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

Sample Input 0

```
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
```

Sample Output 0

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

