

ĐẾM HOÁN VỊ

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho hai số n, k .

Yêu cầu: Hãy tính số hoán vị của tập $1, 2, \dots, n$ thỏa mãn hai số liên tiếp hơn kém nhau ít nhất k đơn vị.

Input Format

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương t ($t \leq 10$) là số truy vấn

t dòng sau, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương n, k ($k \leq n \leq 15$).

Output Format

In ra t dòng là đáp án cho các truy vấn tương ứng

Sample Input

```
2
2 1
3 1
```

Sample Output

2

6