

# Chia nhóm

Lớp 10 Tin có  $N$  học sinh, trong giờ thể dục, thầy giáo yêu cầu chia thành  $K$  nhóm, mỗi nhóm có tối thiểu một bạn, rất nhanh chóng bạn lớp trưởng đã cho lớp chia thành  $K$  nhóm theo yêu cầu của thầy. Nhưng Tí lại nảy sinh một câu hỏi: Có bao nhiêu cách chia thỏa yêu cầu của thầy Thể dục? (Các hoán vị của các nhóm được xem là 1 cách)

## Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa số nguyên  $T$  là số bộ test.
- $T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên được  $N$  và  $K$

## Dữ liệu ra:

Ứng với mỗi test, ghi ra trên một dòng đáp số tương ứng.

## Ví dụ:

### Dữ liệu vào:

```
2
4 2
3 3
```

### Dữ liệu ra:

```
7
1
```

## Giải thích:

- **Test case 1:** Giả sử 4 bạn là  $A, B, C, D$  cần chia thành 2 nhóm ta có các cách sau: (1):  $ABC, D$ ; (2)  $ABD, C$ ; (3)  $ACD, B$ ; (4)  $BCD, A$ ; (5)  $AB, CD$ ; (6)  $AC, BD$ ; (7)  $AD, BC$ ;
- **Test case 2:** Giả sử 3 bạn là  $A, B, C$  ta chỉ có duy nhất một cách chia là:  $A, B, C$

**Giới hạn:**  $1 \leq T \leq 325$ ;  $1 \leq K \leq N \leq 25$