

ROUND 1J - Giai thừa và ước số

Cho 2 số nguyên không âm A và B ($A \leq B$), hãy tính số ước số nguyên dương của $(B!/A!)$.

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương T là số lượng bộ test ($1 \leq T \leq 400\,000$).

T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên A, B ($0 \leq A \leq B \leq 100$).

Output

Gồm T dòng, mỗi dòng gồm một số nguyên là kết quả của bộ test tương ứng.

Example

Input:

```
3
4 6
4 5
3 3
```

Output:

```
8
2
1
```