

[Hàm, Lý Thuyết Số]. Bài 43. Chia táo 1

Có n quả táo và m cái hộp, 28Tech muốn tìm số cách chia n quả táo này vào m hộp sao cho hộp nào cũng có ít nhất 1 quả táo. Bạn hãy giúp anh ta nhé.

Input Format

2 số nguyên n, m

Constraints

$1 \leq m \leq n \leq 1000$

Output Format

Kết quả của bài toán lấy dư với 1000000007 ($1e9 + 7$)

Sample Input 0

```
6 3
```

Sample Output 0

```
10
```

Explanation 0

Có 10 cách chia như sau (2, 2, 2) (1, 1, 4) (1, 4, 1) (4, 1, 1) (1, 2, 3) (1, 3, 2) (2, 1, 3) (2, 3, 1) (3, 1, 2) (3, 2, 1)