

ĐẾM SỐ DẪY NHỊ PHÂN

Cho một số nguyên dương N và K ($1 \leq K \leq N$).

Yêu cầu: Đếm xem có bao nhiêu xâu nhị phân độ dài N không chứa k bit 1 liên tiếp.

Dữ liệu: Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa hai số n, k ($1 \leq K \leq N \leq 10^3$)

Kết quả: Mỗi dòng ghi số lượng xâu nhị phân tìm được với dữ liệu vào tương ứng. Kết quả có thể rất lớn nên chỉ cần in ra kết quả $\text{mod } 111539786$

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 2	3
5 3	24
20 10	1042432

Ràng buộc:

- Subtask 1: $N \leq 20$ với 25% điểm;
- Subtask 2: $N \leq 25$ với 40% điểm;
- Subtask 3: $N \leq 1000$ với 100% điểm