



Lesson 29E

Xâu S là một chuỗi độ dài N , chứa K ký tự 'B' và $N - K$ ký tự 'R'.

Giá trị của một chuỗi S chính là số lượng các phân đoạn chứa ký tự 'B' liên tiếp nhau, mỗi phân đoạn phải là dài nhất có thể.

Ví dụ: $BRRBBRBBB$ có 3 phân đoạn chứa ký tự 'B' liên tiếp, bao gồm $[1 \rightarrow 1]$, $[4 \rightarrow 5]$ và $[7 \rightarrow 9]$, nên giá trị của chuỗi trên là 3.

Yêu cầu: Với mỗi $i (1 \leq i \leq K)$, đếm số lượng chuỗi S thỏa mãn: chuỗi S có giá trị bằng i .

Input: Một dòng duy nhất chứa 2 số nguyên dương $N, K (1 \leq K \leq N \leq 2000)$

Output: In ra trên K dòng, dòng thứ $i (1 \leq i \leq K)$ là số lượng chuỗi S có giá trị bằng i . Vì kết quả có thể lớn, ta sẽ lấy kết quả sau khi lấy dư với $10^9 + 7$.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 3	3 6 1
2000 3	1998 3990006 327341989

Giải thích ví dụ: Xét ví dụ đầu tiên:

- Có 3 chuỗi S thỏa mãn có giá trị là 1: $(BBBRR)$, $(RBBBR)$ và $(RRBBB)$.
- Có 6 chuỗi S thỏa mãn có giá trị là 2: $(BBRBR)$, $(BBRRB)$, $(RBBRB)$, $(RBRBB)$, $(BRBBR)$ và $(BRRBB)$

