

Đặt quân tốt

Cho một bàn cờ được chia làm R hàng và C cột.

Cho một số nguyên không âm B.

Yêu cầu: Hãy đếm số cách đặt ít nhất B quân tốt vào bàn cờ thỏa mãn các điều kiện:

- Mỗi ô của bàn cờ chỉ chứa tối đa một quân tốt.
- Không có hai quân tốt nào được đặt vào 2 ô kề cạnh nhau.
- Không có ô nào kề cạnh với nhiều hơn một ô có chứa quân tốt.

Vì số cách đặt có thể rất lớn, bạn chỉ cần in ra phần dư của nó sau khi chia cho $10^9 + 7$.

Input: đọc từ file **cpawn.in**

- Gồm một dòng chứa 3 số nguyên R, C và B.
- $R, C \geq 1$ và $R * C \leq 190$.
- $0 \leq B \leq R * C$

Output: ghi ra file **cpawn.out**

In ra số cách đặt quân tốt modulo $10^9 + 7$ trên một dòng.

Ví dụ:

cpawn.in	cpawn.out
2 3 1	8
8 10 2	744999783
10 10 47	0
2 95 48	2