

TURTLEPOOL

Trong lần teambuilding của FYT tại Hòa Bình, Biếc có mang về một con rùa. Tuy nhiên, vì con rùa này thường bò lung tung để tìm trà sữa uống cho nên nó rất hay đi lạc. Vì thế, Biếc quyết định sẽ xây một cái bể bơi để cho rùa có thể bơi ở trong đó.

Biếc được anh Khánh cấp cho một mảnh đất với chiều dài N ô đất, có kích thước $1 \times N$, và quyết định sẽ xây bể bơi ở trên mảnh đất này. Để xây bể bơi thì việc trước tiên cần làm là phải làm móng, thế là Biếc gọi Hoàng Tuấn đi mua gạch về để làm móng cho bể bơi. Sau khi đi khắp Hà Nội để mua gạch thì Hoàng Tuấn đã mang về được M viên gạch, mỗi viên có kích thước $1 \times 1 \times 1$. Biếc quyết định sẽ làm móng cho bể bơi bằng cách xếp các viên gạch thành N chồng liên tiếp nhau trên mảnh đất mà anh Khánh đã cho, sao cho chúng tạo thành hình dạng của một bể bơi.

Cụ thể, giả sử Biếc có M viên gạch và mảnh đất với chiều dài N ô đất, Biếc muốn xếp M viên gạch này thành N chồng với số lượng gạch ở mỗi chồng là A_1, A_2, \dots, A_N , và các điều kiện sau được thỏa mãn:

- $A_i \geq 1$ (với mọi $1 \leq i \leq N$)
- Tồn tại $i (1 \leq i \leq N)$ thỏa mãn: $A_1 \geq A_2 \geq \dots \geq A_i \leq A_i + 1 \leq \dots \leq A_N$.

Để thiết kế một cách tốt nhất, Biếc muốn biết có bao nhiêu cách có thể xây móng từ M viên gạch mà Hoàng Tuấn mang về, hai cách xây móng được coi là khác nhau nếu tồn tại ít nhất một chồng gạch có số gạch khác nhau trong hai cách đó. Vì không giỏi lập trình nên Biếc đã tìm đến bạn để nhờ giúp đỡ.

Vì rất yêu thích phép lấy dư lên mặc dù kết quả không quá lớn, Biếc vẫn muốn bạn lấy phần dư kết quả cho $10^9 + 7$

Dữ liệu

- Một dòng gồm hai số nguyên dương N và M lần lượt là chiều dài mảnh đất anh Khánh cấp và số viên gạch mà Biếc có.

Kết quả

- Một dòng duy nhất là số cách xây móng bể bơi lấy phần dư cho $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 6	7

Giới hạn

Trong tất cả các test có $1 \leq N \leq M \leq 5000$.

Giải thích

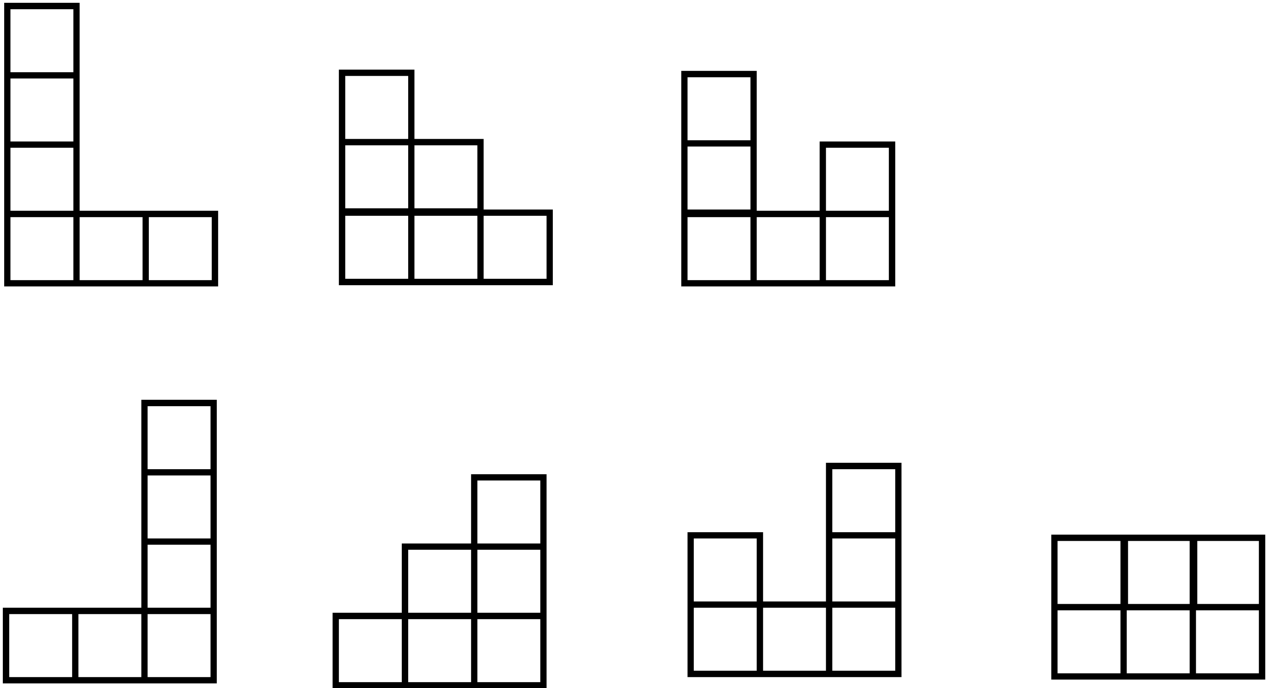


Figure 1: Các các xây móng đối với test ví dụ