

SEQDIV

Cho n và k . Hãy đếm số lượng dãy a_1, a_2, \dots, a_n sao cho:

$$\begin{cases} a_i \in [1; k] \forall i = 1..n \\ a_i \leq a_{i+1} \\ a_{i+1} \leq a_i \end{cases}$$

Input: Vào từ file văn bản **SEQDIV.INP** một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương n và k .

Output: Ghi ra file văn bản **SEQDIV.OUT** một số nguyên duy nhất là số lượng dãy thỏa mãn theo modulo 10^9+7 .

Ví dụ:

SEQDIV.INP	SEQDIV.OUT	Giải thích
4 3	8	(1;2;1;2), (1;2;1;3), (1;3;1;2), (1;3;1;3) (2;1;2;1), (2;1;3;1), (3;1;2;1), (3;1;3;1)
8 1	0	

Ràng buộc:

20% số test có $n, k \leq 8$

30% số test khác có $n, k \leq 100$

50% số test còn lại có $n \leq 100, k \leq 20000$