

SDNum

Cho hai số nguyên dương N và K . Yêu cầu đếm xem có bao nhiêu số nguyên dương X thỏa mãn: X có N chữ số và có ít nhất một hậu tố khác 0 của X (xét trong dạng biểu diễn thập phân) chia hết cho K

Ví dụ:

$N = 1, K = 2$: có 4 số thỏa mãn là $\{2, 4, 6, 8\}$

$N = 2, K = 3$: có 48 số thỏa mãn là $\{13, 23, 30, 33, 60, 90, 21, 51, \dots\}$

Input: Gồm một dòng chứa hai số nguyên N, K ($N \leq 1000, K \leq 3000$)

Output: Gồm một dòng chứa một số nguyên là số lượng số SDNum trong $[A, B]$. Kết quả có thể rất lớn vì vậy chỉ cần đưa ra theo mô đun 10^9+7 .

SDNum.inp	SDNum.out
2 3	48