

Divisor Sequences

Национална Олимпиада по Информатика 2013, Кръг 3

Time Limit: 0.2s, Memory Limit: 64MiB

Ели иска да състави редица от цели числа с **N** елемента (A_1, A_2, \dots, A_N) , за която е изпълнено:

- всяко от числата е между 1 и **K**, включително;
- или A_i се дели на A_{i+1} , или A_{i+1} се дели на A_i за $1 \leq i < N$.

Напишете програма, която намира колко на брой такива редици може да състави Ели.

Вход

На единствен ред на стандартния вход ще бъдат зададени двете цели числа **N** и **K** – съответно дължината на исканите редици и максималната стойност на всеки техен елемент.

Изход

На единствен ред на стандартния изход изведете едно цяло число – броя редици, които може да състави Ели. Тъй като това число може да е много голямо, вместо самото число, изпечатайте единствено неговия остатък при деление на 1,000,000,007.

Ограничения

- $1 \leq N, K \leq 1000$

Примерен Вход	Примерен Изход
2 4	12
4 6	362
711 42	402398970

Възможните редици в първия пример са $(1, 1)$, $(1, 2)$, $(1, 3)$, $(1, 4)$, $(2, 1)$, $(2, 2)$, $(2, 4)$, $(3, 1)$, $(3, 3)$, $(4, 1)$, $(4, 2)$ и $(4, 4)$. Във втория пример някои от възможните редици са $(1, 1, 1, 1)$, $(4, 2, 4, 2)$, $(6, 2, 4, 1)$, $(1, 2, 4, 4)$, $(1, 1, 2, 1)$.