Задача В1. РЕДИЦИ

Дени обича прости редици от най-много K числа. Проста редица с дължина K е редица съставена от числата от 0 до $K-1$ в този ред. Примерно прости редици са $0 \mid 0,1,2,3 \mid 0,1,2,3,4,5,6$, а редиците $1 \mid 0,1,3,2 \mid 0,1,3$ не са. Дени решила да конструира по-сложни редици, като комбинира няколко прости редици с дължини до K в една обща редица. Така получените редици, тя нарича *интересни*. Например, за $K = 3$ такива са $0,1 \mid 0,1,2,0 \mid 0,1,0,1 \mid 0,0,0 \mid 0,1,2$, а $0,1,2,3 \mid 0,1,1 \mid 0,0,2$ не са. Дени започнала да брои колко са възможните *интересни* редици с дължина на простите изграждащи редици до K и обща дължина на редицата N. Това бързо ѝ омръзнало – те се оказали прекалено много! Затова се обръща към Вас да пресметнете техния брой по модул $10^9 + 7$.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат естествените числа N и K – съответно дължината на интересните редици и максималната дължина на проста изграждаща редица.

Изход

На единствения ред на стандартния изход отпечатайте едно число – броя *интересни* редици по модул $10^9 + 7$.

Ограничения

- $1 \leq K \leq N \leq 2.10^6$
- в 20% от тестовете: $N \leq 20$
- в 50% от тестовете: $N \leq 2000$

Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
4 3	7	Възможните *интересни* редица са: $0,\underline{0},\mathbf{0},0 \mid 0,\underline{0},\mathbf{0,1} \mid 0,\underline{0,1},\mathbf{0} \mid 0,\underline{0,1,2} \mid 0,1,\underline{0},\mathbf{0} \mid 0,1,\underline{0,1} \mid 0,1,2,\underline{0}$.
11 5	912	