## **Nonsencial Sum**

Verilen iki N ve K integer değeri için (S<sub>N</sub> mod 10<sup>9</sup>+7) değerini bulun.

 $S_n = 1^1 + 2^K + 3^3 + 4^K + ... + (N^{N'}e kadar eğer N değeri tek ise, <math>N^{K'}$ ye kadar eğer N değeri çift ise)

Örneğin: N = 6, K = 7 olsun. Bu durumda  $S_n$  dizisi şu şekilde olur:

$$S_6 = 1^1 + 2^7 + 3^3 + 4^7 + 5^5 + 6^7 = 299601$$

Aradığımız değer (299601 mod  $10^9 + 7$ ) = 299601.

## **Girdi Formatı**

Boşlukla ayrılmış iki sayı (n ve k)

## Kısıtlamalar

 $1 \le N \le 10^6$ 

 $1 \le K \le 10^6$ 

## Çıktı Formatı

S<sub>6</sub> değeri