### Görev

*Şura, Berat, Aysera* ve *Özgün*'nün yapmaları gereken bir görev vardır. Bu görev *en az X en fazla Y gün* sürebilmektedir. Görevi her gün sadece bir kişi yapabilmektedir. Bu yüzden bir görev sıralaması yapmaya karar verirler. Sıralamada dikkat etmeleri gereken bazı durumlar vardır.

- Bir kişi art arda görev yapmamalıdır.
- Özgün ve Berat birbiri ardına görev yapamazlar. Yani sıralamada ÖB veya BÖ yer alamaz.
- İkinci maddedeki durum Aysera ve Şura için de geçerlidir.
- Bir sıralama ihtimalinin ters sıralaması kendisine eşit olarak düşünülecektir. Yani BŞÖA ↔ AÖŞB sıralamasına eşittir , bu sebeple ters sıralamalar durumlara dahil edilmeyecektir.
- *Şura, Berat* ve *Aysera* permütasyonlarının hiçbiri sıralama içerisinde yer almamalıdır. Örneğin; **ÖŞBA** →sıralaması yer alamaz çünkü **ŞBA** bu üç kişinin sıralamalarıdır.

X, X+1, .., Y olası günleri için tüm bu durumlar ele alınarak oluşan bütün permütasyonların sayısı hesaplanacaktır.

### **Input Format**

X ve Y sayılarını içerir. Olası gün sayısının alt ve üst limitleri sırasıyla X ve Y dir.

### **Output Format**

Sorudaki koşulları sağlayan ve X'ten Y'ye kadar olan olası tüm günler için farklı, toplam görevi yapma sıralamalarını mod  $10^9 + 7$ 'de yazdırın.

#### **Constraints**

•  $1 \le X \le Y \le 10^9$ 

### Sample Input 1

3 4

# **Sample Output 1**

23

## Sample Input 2

1 2

## **Sample Output 2**

8

# **Expalanation 2**

1 gün sürerse oluşabilecek durumlar : B, Ş, Ö, A  $\rightarrow$ 4 2 gün sürerse oluşabilecek durumlar : BŞ, ÖŞ, BA, ÖA  $\rightarrow$ 4

Toplamda 8 olasılık oluşmaktadır.