

# HUPROG Sayısı

HUPROG ilk kez 2016 yılında *Bilge Çimen* tarafından düzenlenmiştir. Bilge, bu tarihin önemi adına **2** ve **6** rakamlarını HUPROG rakamları olarak kabul etmiştir.

2022 HUPROG ekibinden Berat ve Şura HUPROG rakamlarını çok sevdiklerinden onunla ilgili bir oyun kurup oynamaya karar verirler. Bu oyunda kendi aralarında bir fonksiyon uydururlar ve buna da  $M(x)$  fonksiyonu derler.  $M(x)$  fonksiyonu içine girdi olarak bir tam sayı alır ve çıktı olarak da bu sayıda yer alan kaç tane HUPROG rakamı olduğu bilgisini verir.

**Örneğin;  $M(123486628)$  fonksiyonu 4 çıktısını verir çünkü iki tane '2' iki tane de '6' yani toplam dört HUPROG rakamı yer almaktadır.**

Oyunda karar verdikleri bir **A** sayısından başlayarak **(A+T)**'ye kadar saydıklarında (yani  $A, A+1, A+2 \dots A+T-1$  ( $A+T$  dahil değil)), elde ettikleri her sayıyı sırayla  $M(x)$  fonksiyonuna sokmaktadırlar ve bu sayıları sırasıyla not etmektedirler. Oyunda bulmaları gereken bir **B** sayısı vardır ve **B** sayısı öyle bir sayı olmalı ki tam olarak şu özellikleri sağlamalı:

- B**'den **(B+T)**'ye kadar olan sayıların  $M(x)$  çıktısı ile **A**'dan **(A+T)**'ye kadar olan sayıların  $M(x)$  çıktısı aynı sırada ve aynı değerde olmalı,
- B** sayısı **A**'dan büyük ve yukarıdaki özelliği sağlayan en küçük sayı olmalı.

**B** sayısını ilk bulan oyunu kazanacaktır ancak Şura çok yavaş saydığı için sizin yardımınıza ihtiyacı vardır. Şura'ya yardımcı olur musunuz?

## Input Format

Sırasıyla  $A$  ve  $T$  sayıları verilir.

## Output Format

$B$  sayısı çıktı olarak verilir.

## Constraints

$$1 \leq A, T \leq 10^9$$

## Sample Input 1

6 2

## Sample Output 1

12

## Explanation 1

Girdilerimiz 6 ve 2 iken başlangıç sayımız 6'dır. 6 ve 7 için  $M(6)=1$ ,  $M(7)=0$ .  $M$  fonksiyonuna verilecek sayılar için 1-0 çıktıları sağlayacak en küçük  $B$  sayısı 12'dir. Çünkü  $M(12)=1$ ,  $M(13)=0$ 'dır. 12 den küçük ve 6'dan büyük hiçbir sayı bu koşulu sağlamaz.

