



Sıfırlar

| Problem adı | Sıfırlar |
|---------------|----------------|
| Girdi | standart girdi |
| Çıktı | standart çıktı |
| Zaman limiti | 1 saniye |
| Hafıza limiti | 256 megabyte |

Noel Baba 2021 Yılbaşı için hazırlıklarını yapmaya çoktan başladı. Noel Baba pozitif tam sayıda hediye almak istiyor, öyle ki artan sayı olmadan tüm hediyeleri bütün çocuklara(yaramaz olmayanlar) eşit sayıda dağıtabiliyor olacak. Ancak henüz bilmediği şey kaç çocuğun hediye almaya uygun olduğu. Noel Baba sadece uygun çocukların sayısının a ile b arasında olacağını biliyor. Dolayısıyla, Noel Baba x , $x \in \{a, a + 1, \dots, b\}$ sayıda çocuğa eşit biçimde dağıtabileceği minimum sayıda hediye almak istiyor.

Noel Baba muhtemelen çok büyük olacak olan olası hediye sayısını hesapladı, fakat doğruluğu konusunda emin olamıyor ve aşağıda verilen basit doğruluk testi için sizin yardımınıza ihtiyacı var. Noel Baba'ya elde edilecek hediye sayısının sonunda kaç adet sıfır olacağını söyleyebilir misiniz?

Girdi

Girdinin ilk ve tek satırı boşluk ile ayrılmış iki adet tam sayı a and b ($1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$) içermektedir.

Çıktı

Tek satırdan oluşan çıktı Noel Baba'nın alması gereken hediye sayısının en sonunda yer alan sıfır sayısını verecektir.

Puanlama

Altgörev 1 (6 puan): $b \leq 16$.

Altgörev 2 (7 puan): $b \leq 40$.

Altgörev 3 (9 puan): $a = 1$ ve $b \leq 200$.

Altgörev 4 (12 puan): $b - a \leq 10^6$.

Altgörev 5 (17 puan): $a = 1$.

Altgörev 6 (49 puan): ek kısıt bulunmamaktadır.

Örnekler

| standart girdi | standart çıktı |
|----------------|----------------|
| 1 6 | 1 |
| 10 11 | 1 |

Notlar

İlk Örnek: Eğer 1 ile 6 arasında çocuk varsa, Noel Baba'nın en az 60 hediyeye ihtiyacı olacaktır. Çünkü bu 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 sayılarının hepsine bölünebilen en küçük sayıdır. 60 sonunda tek bir sıfır bulunmaktadır.

İkinci Örnek: Eğer 10 veya 11 çocuk varsa, Noel Baba 110 hediye alacak.