

TEXTILE FACTORY

Bir tekstil fabrikasındaki baskı cihazında problem bulunmaktadır. Üretim bandında sırayla bulunan tişörtlere baskı yapan bu cihaz bir hatadan dolayı art arda iki tişörtlere baskı yapamamaktadır. Örneğin üretim bandında üç tişört varsa ilk tişörtlere baskı yaptıktan sonra ikinci tişörtlere baskı yapamayıp üçüncü tişörtlere baskı yapmaktadır ve bandın sonuna geldiğinde başa dönüp baskı yapılmayan tişörtlere baskı yapmaya devam etmektedir. Bu şekilde çalışan bir fabrikadaki üretim hattında bulunan tişörtlerden en son baskı yapılan tişörtün kaçınıcı sırada olduğunu bulabilecek bir algoritma yazabilir misin?

***Üretim bandı birden başlayarak indekslenmiştir.**

Girdi Formatı

Girdi, üretim hattındaki tişört sayısından oluşur. (N)

Çıktı Formatı

Çıktı, üretim hattında basılan son tişörtün konumuna karşılık gelen indeksi gösterir.

Kısıtlamalar

$$0 < N < 10^{16}$$

Örnek Girdi

5

Örnek Çıktı

2

Açıklama

İlk turda birinci, üçüncü ve beşinci indekste olan tişörtler basıldı. İlk turda en son beşinci tişört basıldığı için ikinci turda ikinci indekste bulunan tişört atlanarak dördüncü tişört basıldı. Geriye bir tek ikinci indeksteki tişört kaldığı için cevap 2'dir.