

ERATOSTEN KALBURU

Eratosten Kalburu, belirli bir sayıya (N) kadar olan asal sayıları bulmak için kullanılan meşhur bir algoritmadır. Şöyle çalışmaktadır:

1. 2'den N'e kadar tüm tamsayıları yaz.
2. Üstünü çizmediğimiz en küçük sayıyı al, bunu asal kabul et ve asallar listesine al.
3. P'nin ve P'nin üstü henüz çizilmemiş tüm katlarının üstünü çiz.
4. Eğer tüm sayıların üstü çizilmemişse, 2. adıma git.

N ve K verilince, K'inci üstü çizilen sayıyı bulan programı yazınız.

Girdi

N ve K tamsayıları

▲ $2 \leq K < N \leq 1000$

Çıktı

K'inci sırada üstü çizilen sayı.

Örnek Açıklaması

3. örnekte, sayıları şu sırada çiziyoruz: 2, 4, 6, 8, 10, 3, 9, 5 ve 7. K'inci sayı 9 oluyor.

Örnekler

girdi

7 3

çıktı

6

girdi

15 12

çıktı

7

girdi

10 7

çıktı

9