

# Reseto

1 second, 32 megabytes

ตระแกรงร่อนของอีราโทสเทเนส เป็นอัลกอริทึมที่ให้หาจำนวนเฉพาะจนถึงจำนวนนับ  $N$  วิธีการมีดังนี้:

1. เขียนจำนวนนับตั้งแต่ 2 จนถึง  $N$  ทั้งหมด
2. หาจำนวนที่น้อยที่สุดที่ยังไม่ถูกขีดฆ่า และเราให้จำนวนนั้นคือ  $P$  ( $P$  คือจำนวนเฉพาะ)
3. ขีดฆ่าจำนวนที่เป็นพหุคูณของ  $P$  ทุกตัวที่ยังไม่ถูกขีดค่า
4. ถ้ายังคงมีจำนวนนับที่ยังไม่ถูกขีดฆ่า ให้กลับไปทำขั้นตอนที่ 2

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมที่รับจำนวนเต็ม  $N, K$  ให้หาว่าจำนวนตัวที่  $K$  ที่ถูกขีดฆ่าคือจำนวนใด

## ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว รับจำนวนเต็ม  $N$  และ  $K$  โดยที่  $(2 \leq K < N \leq 1\,000)$

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว จำนวนเต็มลำดับที่  $K$  ที่ถูกขีดฆ่านับแต่เริ่มต้นอัลกอริทึม

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
7 3	6
15 12	7
10 7	9

## คำอธิบาย

### อธิบายตัวอย่างที่สาม

ลำดับจำนวนตัวเลขที่ถูกขีดฆ่าคือ 2, 4, 6, 8, 10, 3, 9, 5 และ 7 และจำนวนที่ 7 ที่ถูกขีดฆ่าคือ 9

## แหล่งที่มา

COCI 2008/2009, Contest #2 – November 15, 2008