

# TRESNJA

1 second, 64 megabytes

Lana อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเล็ก ๆ ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่ศรีครื้นที่หมู่บ้านแห่งนี้มีต้นไม้ตั้งเรียงกันเป็นแถวตลอดทางของถนนสายหลัก Lana นับหมายเลขของต้นไม้เหล่านี้ด้วยตัวเลขที่ต่อเนื่องกันตามลำดับโดยเริ่มต้นจาก 1 และหลังจากที่ได้ศึกษามาก Lana พบว่าหมายเลขของต้นไม้สามารถนำมาใช้ในการพิจารณาหาจำนวนของลูกเซอรีทั้งหมดที่ต้นไม้แต่ละต้นจะให้ผลได้

สำหรับต้นไม้ 1 ต้นให้พิจารณาที่กลุ่มที่ต่อเนื่องกันของตัวเลข (0 ถึง 9) ในหมายเลขของต้นไม้ และในแต่ละกลุ่มของตัวเลขให้คุณตัวเลขนั้นด้วยค่าความยาวของกลุ่มยกกำลังสอง แล้วบวกตัวเลขเหล่านั้นในทุกกลุ่มก็จะได้ผลรวมของลูกเซอรีทั้งหมดที่ต้นไม้ต้นนั้นให้ผลได้

ยกตัวอย่างเช่นถ้าหมายเลขของต้นไม้คือ 77744007 สามารถแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มคือ 777, 44, 00 และ 7 จะได้จำนวนของลูกเซอรีทั้งหมดคือ  $(7 \times 3) + (4 \times 2) + (0 \times 2) + (7 \times 1)$  หรือ 86 ลูก

ตอนนี้ถึงเวลาที่จะเก็บผลจากต้นไม้เซอรีแล้วและคนในหมู่บ้านมีความเห็นตรงกันว่า จะเก็บผลจากต้นไม้ทุกต้นซึ่งเริ่มต้นจากต้นไม้หมายเลขที่  $A$  ถึงต้นไม้หมายเลขที่  $B$  (รวมต้นไม้  $A$  และ  $B$  ด้วย)

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาจำนวนผลทั้งหมดของลูกเซอรีที่จะสามารถเก็บได้

## ข้อมูลนำเข้า

**มีบรรทัดเดียว** รับค่าเลขจำนวนเต็ม 2 ค่าคือต้นไม้เซอรีต้นแรกที่ถูกเก็บผล ( $A$ ) และต้นไม้เซอรีต้นสุดท้ายที่ถูกเก็บผล ( $B$ ) ซึ่งมีค่าดังนี้  $1 \leq A \leq B \leq 10^{15}$

## ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว** ให้แสดงผลเลขจำนวนเต็มเพียงค่าเดียวคือจำนวนผลทั้งหมดของลูกเซอรีที่จะสามารถเก็บได้

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
1 9	45
100 1	68
7774407 77744	86

## แหล่งที่มา

COCI 2008/2009, Contest #5 – February 7, 2009