

1. เลขสวย (Beautiful Number)

ถ้าย้อนกลับไปสมัยตอนที่เรายังเป็นเด็กมัธยมต้น เราอาจจะคุ้นเคยกับคำๆหนึ่งในวิชาคณิตศาสตร์ได้เป็นอย่างดี ซึ่งคำๆนั้นก็คือ “จำนวนเต็ม”

“จำนวนเต็ม” นั้นเกิดจาก การเอาเลข 0123456789 มาเรียงต่อกันจนได้เป็นตัวเลขค่าๆหนึ่งออกมา เช่นตัวเลข 123 , 405, 512, 1024 โดยตัวเลขเหล่านี้จะไม่นิยมเขียนเลข 0 ไว้ด้านหน้า หากมีการเขียนเลขศูนย์ข้างหน้าก็จะถือว่าไม่มีค่าแล้วก็ตัดออกไปแล้วไม่ถือว่าเป็นส่วนประกอบของตัวเลขเหล่านั้น เช่น 00123 ก็จะตัดเหลือเป็น 123

เจ็ดได้คิดค้นเกมๆหนึ่งระหว่างศึกษาเรื่องเกี่ยวกับจำนวนเต็มนี้อยู่ โดยเกมๆนั้นมีชื่อว่า *Beautiful Number* ขั้นแรกเจ็ดจะเลือกเลขที่มีจำนวนหลักเพียงแค่หลักเดียวออกมาก่อน ซึ่งเป็นตัวเลขที่มีค่าตั้งแต่ 0-9 โดยเจ็ดจะสามารถเลือกมาที่ตัวก็ได้แต่ต้องไม่ซ้ำกัน ซึ่งเขาอาจจะเลือกเลือก 0145 หรือ 2468 หรือจะเลือกเลขตั้งแต่ 0123456789 มาครบทุกตัวเลยก็ได้ ซึ่งเราจะเรียกเลขหลักเดียวทั้งหมดที่เจ็ดเลือกมานี้ว่า **Chosen Number**

หลังจากที่เลือก *Chosen Number* เสร็จ เจ็ดก็จะเลือกเลขจำนวนเต็มเพิ่มมาอีก 2 จำนวน โดยกำหนดให้จำนวนแรกเป็น A และจำนวนที่ 2 เป็น B โดยที่ตัวเลขที่เลือกมานั้น $A \leq B$

ต่อจากนั้น หลังจากเลือกจำนวนเต็ม 2 จำนวนเรียบร้อยแล้ว เจ็ดก็จะเริ่มนับเลขตั้งแต่ตัวเลข A ไปยังตัวเลข B ซึ่งรวม A กับ B ด้วย โดยเพิ่มขึ้นทีละ 1 เหมือนกับการนับเลขแบบธรรมดา

ในระหว่างการนับเลขจาก A ไป B เจ็ดก็ได้เตรียมกระดาษแผ่นหนึ่งไว้สำหรับทดเลขในระหว่างที่เขา นับด้วย โดยเขาจะขีดลงบนกระดาษหนึ่งครั้งต่อการนับเลขหนึ่งตัวเลข แต่การขีดลงบนกระดาษของเขานั้นจะมีนัยยะ เขาไม่ได้ขีดสำหรับทุกๆตัวเลข แต่เขาเลือกขีดเฉพาะบางตัวเลข โดยเงื่อนไขก็คือเมื่อเจ็ดนับเลขถึงตัวที่พบว่าตัวนั้นเป็น “Beautiful number” เขาจะเริ่มขีดลงบนกระดาษ 1 ขีด แต่ถ้าเลขที่เขากำลังนั้นไม่ใช่ เขาก็จะนับเลขอื่นต่อไปเรื่อยๆ เพื่อหา *Beautiful Number* ต่อไป

กำหนดให้ “Beautiful Number” คือเลขจำนวนเต็มใดๆ ที่เลขหลักนั้นเมื่อนำมาแบ่งย่อยออกทีละหลัก มีบางหลักหรือมีหลักใดๆอย่างน้อย 1 หลักที่มีเลขอยู่ใน Chosen Number เช่น สมมุติกำหนดให้ Chosen Number คือ 01589 เลขที่เป็น Beautiful Number ได้แก่ 123, 1024, 511, 899, 15809, 23479 และตัวเลขที่ไม่เป็น Beautiful Number ได้แก่ 234, 742, 672, 364, 23467 เป็นต้น

หลังจากที่เจ็ต้นับเลขตั้งแต่ A ถึง B จนครบทุกตัวแล้ว เขาก็จะหยิบกระดาษขึ้นมาดูแล้วนับว่าจำนวนรอยดินสอที่เขาขีดทั้งหมดนั้นมีทั้งหมดกี่รอย

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรม เพื่อรับค่า A และ B และ Chosen Number มา แล้วหาว่าเลขตั้งแต่ A ถึง B (รวม A และ B ด้วย) มีกี่จำนวนที่เป็น Beautiful Number

ข้อมูลนำเข้า

มี 2 บรรทัด

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม A และ B โดยที่ $1 \leq A \leq B \leq 1,000,000$

บรรทัดที่สองเป็นตัวเลข Chosen Number โดยจะประกอบด้วยเลข 0 – 9 โดยไม่ซ้ำกัน เรียงจากน้อยไปมากติดกัน

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงตัวเลขจำนวน Beautiful Number ทั้งหมด

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 10 02468	5

จากตัวอย่างที่ 1 จะเห็นได้ว่า เลขที่เป็น Beautiful Number ได้แก่ 2, 4, 6, 8, 10

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 100 1	20

จากตัวอย่างที่ 2 จะเห็นได้ว่า เลขที่เป็น Beautiful Number ได้แก่ 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91, 100 เป็นทั้งหมด 20 ตัว

ตัวอย่างที่ 3

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
123 1234 12345	1012

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ระยะเวลาสูงสุดในการประมวลผล	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล	32 MB
จำนวนชุดทดสอบ	20