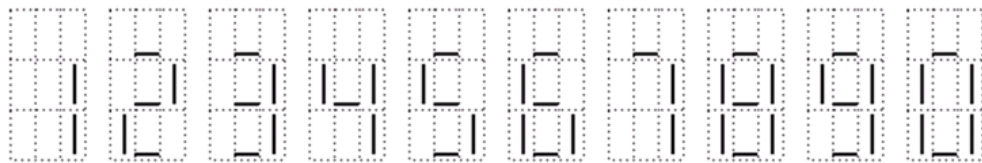


Seven Segment

1 second, 64 megabytes

ระบบแสดงผลตัวเลขแบบเจ็ดส่วน เป็นระบบแสดงผลที่นิยมใช้กันมากในอุปกรณ์ไฟฟ้าหลายอย่าง เช่นเป็นตัวเลขบอกชั้นสำหรับลิฟต์ เป็นระบบแสดงผลของนาฬิกาดิจิตอล และเป็นระบบแสดงผลเครื่องมือวัดหลายชนิด สมมุติว่ามีระบบเก็บภาพจากระบบแสดงตัวเลขแบบเจ็ดส่วนด้วยเมตริกซ์ขนาด 3×3 และใช้ตัวอักขระ 3 ตัวที่อยู่บนแป้นพิมพ์เท่านั้น คือ เว้นวรรค ' ' (Space bar) , ตัวขีดล่าง '_' (Underscore) และเส้นตั้ง '|' (Vertical bar) แทนแต่ละส่วนของตัวเลขแบบเจ็ดส่วนคือ เว้นวรรค แทนการไม่มีส่วนของตัวเลขในช่องนั้น ตัวขีดล่างแทนส่วนของตัวเลขตามแนวนอน และเส้นตั้งแทนส่วนของตัวเลขตามแนวตั้งดังภาพ



รูปที่ 1: ระบบแสดงเลขแต่ละตัวตั้งแต่ 0 ถึง 9 โดยการใช้ตัวอักขระ

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่ออ่านรูปแบบข้อมูลของระบบแสดงผลตัวเลขแบบเจ็ดส่วนตามรูปแบบที่กำหนดสองชุด ทำการแปลงเป็นจำนวนเต็มสองจำนวน หาผลบวกของตัวเลขสองจำนวนนั้น และแสดงค่าผลบวกที่ได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก A B (คั่นด้วยเว้นวรรค 1) วรรคแทนจำนวนหลักของตัวเลขชุดแรกและชุดที่สองตามลำดับ โดยที่ $1 \leq A, B \leq 10$

บรรทัดที่สองถึงสี่ รับข้อมูลเป็นรูปแบบแสดงผลตัวเลขแบบเจ็ดส่วนของตัวเลขชุดแรกทั้งหมด A หลัก และแต่ละหลักคั่นด้วยเว้นวรรคจำนวน 1 วรรค

บรรทัดที่ห้าถึงเจ็ด รับข้อมูลเป็นรูปแบบแสดงผลตัวเลขแบบเจ็ดส่วนของตัวเลขชุดที่สองทั้งหมด B หลัก และแต่ละหลักคั่นด้วยเว้นวรรคจำนวน 1 วรรค

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงค่าจำนวนเต็มค่าเดียว เป็นผลบวกของจำนวนเต็มสองจำนวนที่เป็นข้อมูลนำเข้า รับประกันว่าค่านี้เป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าไม่เกิน $2^{32}-1$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 2 - - - 	1455
4 3 - - - - - - - -	2139

แหล่งที่มา

การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สอวน. ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยบูรพา