

● The Brilliantly Clueless Senior

50 milliseconds, 1 megabyte

————๑๑————

หนึ่งปีกว่า ๆ ผ่านไปหลังจากมิเอนะเข้ามาเรียนที่โรงเรียนสอนเวทมนตร์มิสเธเวน (Mysthaven Institute) มิเอนะในฐานะนักเรียนปีสอง ได้ประกาศรับน้อง ๆ นักเรียนปีหนึ่งเข้ามาเป็นน้องรหัส แต่มิเอนะดันไม่ได้ทราบเลยว่า ในมุมมองคนอื่น มิเอนะที่สอบได้อันดับต้น ๆ อยู่ตลอด (แม้จะไม่เคยได้ที่หนึ่งเลยก็ตาม ;-;) อีกทั้งยังจิตใจดีคอยช่วยเหลือเพื่อน ๆ และคนแปลกหน้าอยู่ในทุก ๆ โอกาสนั้น โด่งดังและเป็นที่ชื่นชม นับถือของรุ่นน้องเอามาก ๆ ทำให้มีนักเรียนปีหนึ่งจำนวนมากสนใจมาเป็นรุ่นน้องของมิเอนะ ส่งผลให้มิเอนะไม่สามารถจำน้อง ๆ ได้ทั้งหมด มิเอนะจึงจำเป็นต้องสร้างคาถาขึ้นมาช่วยให้ตนเองสามารถหาน้อง ๆ แต่ละคนได้ง่ายยิ่งขึ้นเวลานัดมารวมตัวกัน

คาถาที่มิเอนะตั้งใจออกแบบมา จะเริ่มทำงานเมื่อเธอร้ายเวทให้พลังเวทของตนไปติดอยู่กับน้อง ๆ แต่ละคน เพื่อทำหน้าที่เป็นเหมือนตัวบ่งชี้ (Identifier) ให้กับแต่ละคน โดยเป็นตัวเลขตั้งแต่ 0 และเพิ่มขึ้นไปเรื่อย ๆ ตามจำนวนคน และพลังเวทนี้จะมีเพียงผู้ร้ายเท่านั้นที่เห็น และเมื่อจำเป็นผู้ร้ายยังสามารถค้นหาคนที่ต้องการได้ทันทีภายในระยะสั้น ๆ รอบตนเอง โดยพลังเวทที่มิเอนะร้ายให้ไปติดกับน้อง ๆ จะหายไปเองภายในไม่กี่ชั่วโมงทำให้ไม่มีผลอะไรกับผู้ที่ถูกร้ายใส่

เมื่อถึงเวลารวมตัวกันครั้งแรก มิเอนะจึงได้จัดงานเลี้ยงขึ้น ในงานจะมีโต๊ะกลมให้ทุกคนได้นั่งและจัดลำดับให้สามารถนับจำนวนได้ง่าย เมื่อทุกคนมาถึงงานและได้นั่งเก้าอี้กันแล้ว มิเอนะจึงได้ร้ายเวทนี้ใส่ทุกคนโดยไม่ให้มีใครรู้ตัว เพื่อให้การจัดการน้อง ๆ ในความดูแลของตนง่ายขึ้น โดยเนื่องจากเวลาจำกัด และอาจมีน้องจำนวนมากมาเข้าร่วมงาน การค้นหาด้วยคาถานี้จึงจำเป็นต้องทำงานเร็วในระดับหนึ่ง เพื่อให้งานสามารถดำเนินไปได้อย่างราบรื่นและทันเวลา



ข้อมูลนำเข้า (Input)

บรรทัดแรก รับตัวบ่งชี้ (Identifier) ของรุ่นน้องที่มาร่วมงานเลี้ยงนี้แบบเรียงลำดับ แต่ละชื่อคั่นด้วยช่องว่าง โดยกำหนดให้ $1 \leq$ จำนวนรุ่นน้องที่มาร่วมงาน ≤ 100000

บรรทัดที่สอง รับตัวบ่งชี้ (Identifier) ของรุ่นน้องที่มิเอนะกำลังหา

ข้อมูลส่งออก (Output)

มีบรรทัดเดียว แสดงผลลัพธ์ว่ารุ่นน้องที่กำลังหาอยู่ในงานเลี้ยงหรือไม่ หากอยู่ในงานให้แสดงผล “Present - ” แล้วตามด้วยจำนวนรอบที่ใช้ในการค้นหา หากไม่อยู่ในงานให้แสดงผล “Absent”

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก (Input/Output Examples)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 3 4 5 8 9 15 4	Present - 3
7 8 9 16 34 38 39	Absent

จำนวนชุดทดสอบ: 17 ชุด