

สอบเข้ามหาวิทยาลัย (Admission)

ในการรับสมัครสอบเข้ามหาวิทยาลัย มักจะมีการขยายเวลาในการรับสมัครออกไป เนื่องจากระบบคอมพิวเตอร์ในการรับสมัครมีปัญหา เพราะมีผู้เข้าใช้บริการในช่วงเวลาเดียวกันมากเกินไป ขณะที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์สามารถรองรับได้เพียงระดับหนึ่งเท่านั้น ดังนั้นเพื่อให้การสมัครสอบดำเนินไปอย่างราบรื่นและให้โอกาสกับกลุ่มนักเรียนที่อาจจะมีปัญหาคะแนนโอเน็ตสกปรก จึงขยายเวลาออกไป แต่อย่างไรก็ตาม จึงมีความพยายามในการคาดการณ์จำนวนของนักเรียนที่เข้าสมัครสอบผ่านเว็บไซต์ เพื่อให้การจัดเตรียมเครื่องเซิร์ฟเวอร์ในอนาคตสามารถรองรับจำนวนนักเรียนที่เข้าใช้บริการในช่วงเวลาเดียวกันได้

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อนับ จำนวนของผู้ใช้บริการที่มากที่สุด ที่เข้าชมเว็บไซต์ในช่วงเวลาเดียวกัน โดยข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์จะได้มาจากการสำรวจเวลาเข้าและเวลาออกของผู้ใช้บริการเว็บไซต์ในปีที่ผ่านมา โดยผู้บริการคนเดียวกัน ที่เข้ามา ณ เวลาต่างกัน จะถือว่าเป็นผู้บริการคนใหม่ ซึ่งมีรายละเอียดข้อมูลอินพุตและเอาต์พุต ดังนี้

ข้อมูลอินพุต :

บรรทัดแรก : จำนวนเต็มบวก 1 จำนวน คือจำนวนผู้ให้บริการ N คน ที่เข้าใช้บริการเว็บไซต์ โดยที่ $0 \leq N \leq 1000$

บรรทัดที่ 2 ถึง บรรทัดที่ $N+1$: เป็นช่วงเวลาเข้าและออกของการเข้าชมเว็บไซต์ของผู้บริการแต่ละคน ซึ่งช่วงเวลาทั้งสองนั้นจะคั่นด้วยช่องว่าง และมีรูปแบบการเก็บดังนี้ “HH:MM:SS” ซึ่ง HH เป็นตัวแทนของชั่วโมง (โดยที่ $00 \leq HH \leq 24$), MM เป็นตัวแทนของนาฬิกา (โดยที่ $00 \leq MM \leq 59$) และ SS เป็นตัวแทนของวินาที (โดยที่ $00 \leq SS \leq 59$)

ข้อมูลเอาต์พุต : จำนวนเต็ม 1 จำนวน ซึ่งเป็นจำนวนของผู้ใช้บริการที่มากที่สุด ที่เข้าชมเว็บไซต์เพื่อสมัครสอบเข้ามหาวิทยาลัยในช่วงเวลาเดียวกัน

ตัวอย่าง

Input	Output
4 08:00:00 10:00:11 09:00:23 14:00:06 11:00:52 13:00:24 11:15:17 13:15:08	3
6 09:10:00 10:00:11 09:50:43 13:00:16 11:00:32 12:20:44 13:35:10 15:35:38 14:15:20 15:15:18 14:35:10 16:05:30	3

* ตัวอย่างที่ 1 ระหว่างช่วงเวลา 11:15:17 และ 13:00:24 มี 3 คนเข้าใช้บริการเว็บไซต์พร้อมกัน