โจทย์ปัญหา แถวลำดับ "ครัวแบ่งปัน (KitchenShare)"

หอพักนักศึกษาแห่งหนึ่งมีห้องครัวซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนกลางที่เปิดโอกาสให้นักศึกษามาใช้งานร่วมกันเพื่อปรุง
อาหารของตนเองได้ แต่เพื่อหลีกเลี่ยงความสับสนวุ่นวายของผู้ที่ต้องการมาใช้งานห้องครัวที่อาจจะต้องการใน
ช่วงเวลาที่ทับซ้อนกัน หอพักจึงได้มีนโยบา<mark>ยจัดแบ่งช่วงเวลาให้แก่นักศึกษาทุกคนได้เข้ามาใช้ครัวเพื่อเต็มที่</mark> โดยใน
ทุ<mark>กๆ เดือนจะ</mark>มีการปรับเปลี่ยนช่วงให้ใหม่สลับกันไป โดยแบ่งเวลาออกเป็นช่วงๆ ดังนี้

นักศึกษาคนที่ 1 จะมีสิทธิ์ใช้ในช่วงเวลาที่ 0 ถึง T_1

นักศึกษาคนที่ 2 จะมีสิทธิ์ใช้ในช่วงเวลาที่ T_1 ถึง T_2

นักศึกษาคนที่ 3 จะมีสิทธิ์ใช้ในช่วงเวลาที่ T_2 ถึง T_3

...

นักศึกษาคนที่ N จะมีสิทธิ์ใช้ในช่วงเวลาที่ T_{N-1} ถึง T_N

อย่างไรก็ตามในระหว่างช่ว<mark>งวันหยุดเทศกาล</mark> นักศึกษาหลายคนต้องกา<mark>รใช้ครัวเพื่อปรุงอาหารเมนูพิเศษ</mark> ซึ่ง อาจจะต้องใช้เวลาในทำอาหารที่แตกต่างไปจากวันปกติ โดย<mark>นักศึกษาคนที่ i</mark> ต้องการเวลาในการปรุงอาหารเท่ากับ S_i ซึ่งค่าดังกล่าวอาจจะไม่เพียงพอเมื่อเทียบกับช่วงเวลาที่ได้รับการจัดสรรเอาไว้

จงเขียนโปรแกรม<mark>เพื่อรายงานว่ามีนักศึกษากี่คนที่จะสามารถใช้งานห้องครัวเพื่อปรุงอาหารเมนูพิเศษได้</mark> ตามที่ตนเองต้องการได้สำเร็จ

<u>ข้อมูลเข้า</u>

บรรทัดที่ 1	เลขจำนวนเต็มบวก ระบ <mark>ุจำนวนนักศึกษา n คน</mark> (โดยที่ 1<=n<=1000)
บรรทัดที่ 2	ชุดของเลขจำนวนเต็มบวก n ตัว (คั่นด้วยวรรค) อ้างอิงด้วย $T_1 \; T_2 \; T_3 \; \; T_N \; ซึ่ง \; T_i \; จะเป็นเวลาที่นักศึกษา$
	คนที่ i จะต้องใช้ห้องครัวแล้วเสร็จ
บรรทัดที่ 3	ชุดของเลขจำนวนเต็มบวก n ตัว (คั่นด้วยวรรค) อ้างอิงด้วย $S_1 \; S_2 \; S_3 \; \; S_N \; ec{\mathfrak{A}} $ จึง $S_i \; 3$ จะเป็นจำนวนหน่วยของ
	เวลาที่นักศึกษาคนที่ i ต้องการที่จะใช้ห้องครัวในการปรุงอาหาร

<u>แสดงผล</u>

แสดงจำนวนนักศึกษาที่สามารถใช้ห้องครัวปรุงอาหารตามที่ตนเองต้องการได้จนสำเร็จ

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า

3 2 5 5 10

284

แสดงผล

อธิบาย

นักศึกษาคนที่ 1

ได้รับสิทธิ์ให้ใช้ห้องค<mark>รัวในช่วงเวลาตั้งแต่ 0 จนถึง 3</mark> รวมเป็น 3 หน่วยเวลา ทั้งนี้ ต้องการใช้ห้องครัวเพียงแค่ 2 หน่วยเวลา จึงสามารถปรุงอาหารได้สำเร็จ นักศึกษาคนที่ 2

ได้รับสิทธิ์ให้ใช้ห้องครัวในช่วงเ<mark>วลาตั้งแต่ 3 จนถึง 5</mark> รวมเป็น 2 หน่วยเวลา ทั้งนี้ ต้องการใช้ห้องครัวถึง 8 หน่วยเวลา จึงไม่สามารถปรุงอาหารได้สำเร็จ นักศึกษาคนที่ 3

> ได้รับสิทธิ์ให้ใช้ห้องครัวในช่วงเวล<mark>าตั้งแต่ 5 จนถึง 10</mark> รวมเป็น 5 หน่วยเวลา ทั้งนี้ ต้องการใช้ห้องครัวถึง 4 หน่วยเวลา จึงสามารถปรุงอาหารได้สำเร็จ

มีนักศึกษาที่สามารถใช้ห้องครัวปรุงอาหารได้สำเร็จจำนวนทั้งสิ้น 2 คน

ตัวอย่าง

สรุป

 ข้อมูลเข้า
 if10 10 10

 3
 10 20 30
 timer

 12 15 9
 real timer

 แสดงผล
 1

if timer >= real timer count++