

6 ติดเกาะ

เนื้อเรื่อง

คุณเป็นหนึ่งในผู้โดยสารของเที่ยวบิน MH 370 แม้ว่าตอนนี้โลกยังไม่รู้ความเป็นตายร้ายดีของคุณ คุณยังพอจำเหตุการณ์วันเกิดเหตุได้บ้าง?

หลังจากคุณจิบไวน์แดงแก้วสุดท้ายก่อนที่จะเอนตัวลงนอนกระเบียดกระเสียดบนเก้าอี้ชั้นประหยัดแคบๆ คุณก็รู้สึก
ว่าเครื่องบินเสียงลึ่อย่างกระหน่ำ จนหญิงสาวที่นั่งข้างๆ ร้องกรี๊ดออกมาเบาๆ คุณไม่ได้ใส่ใจอะไร และก็หลับไป (ตัด
ข้ามไปเพราะเกรงว่าโจทย์จะยาวเกิน)

คุณตื่นมาอีกที ก็พบว่าตัวเองลอยมาติดอยู่กับเกาะร้างเล็กๆ เศรษฐีข้าราชการชัดเพราะว่า ตัวคุณดันมีความเป็นคุณหนูสูงมาก ดกนก ตกปลาไม่เป็น ก่อไฟไม่ติด อาหารดิบไม่กิน เห็นหนอน แมลง เป็นต้องวิ่งหนี พุดง่าย ๆ คือ skill การเอาตัวรอดเป็น 0

โชคดียที่วัวข้างๆคุณมีกลองเสียงที่คล้ายจะเป็น กลองเหล็กเก็บอาหารของเครื่องบิน หลังจากกวาดสายตาดูคร่าวๆ คุณพบว่ามีอาหารกระป๋องอยู่ N ชิ้น โดยแต่ละ ชิ้น i ก็มีวันหมดอายุติดอยู่ คำนวนจากวันหมดอายุแล้วคุณรู้ว่าต่อจากนี้ไป P_i ชั่วโมงอาหารกระป๋องนี้จะหมดอายุ นอกจากนี้ที่กระป๋องยังมีตัวเลข S_i เขียนกำกับ ตัวเลข S_i นี้แสดงถึงว่าเมื่อกินอาหารกระป๋องนี้เข้าไปแล้วจะทนต่อความหิวได้กี่ชั่วโมง

โดยสรุปแล้วสถานการณ์ของคุณเป็นเช่นนี้

- คุณจะต้องเริ่มกินอาหารทันที
- หน่วยของ P_i และ S_i เป็น ชั่วโมง
- อาหารที่หมดอายุแล้วจะเสียทันที และอาหารที่ $P_i = 0$ จะต้องกินทันที ไม่เช่นนั้นจะต้องโยนทิ้ง
- หลังจากกินอาหาร i เข้าไป คุณจะไม่กินเข้าไปอีกจนกว่าเวลาจะผ่านไป S_i ชั่วโมง
- หลังจาก S_i ชั่วโมงคุณต้องกินอาหารชิ้นต่อไปทันที ไม่เช่นนั้นคุณจะอดอาหารตาย

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดที่ 1: กระบองอาหารที่พบ N , $0 \leq N \leq 10$
- บรรทัดที่เหลือ: จำนวนชั่วโมงจนกว่าอาหารชิ้นที่ i จะหมดอายุ (P_i) จำนวนชั่วโมงที่ทนหิวได้หลังจากกินอาหารนี้เข้าไป S_i $0 \leq P_i \leq 100$, $1 \leq S_i \leq 100$

ข้อมูลขาออก

- จำนวนวันที่สามารถอยู่รอดได้นานที่สุด

ตัวอย่าง

Input	Output
3 3 4 0 4 4 4	8
3 3 9 0 4 4 4	9