## One Piece: Battle of Dressora

#### ปัญหา

กลุ่มโจรสลัดหมวกฟางแอบลอบเข้ามายังเมืองเครสโรซ่าค้วยความช่วยเหลือจากลอว์ แต่ด้วยเหตุการณ์สงครามกลางเมืองที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ กลุ่มโจรสลัดหมวกฟางจึง ตัดสินใจเข้าร่วมสงครามครั้งนี้

สงครามแบ่งออกเป็นสองฝ่ายคือฝ่ายราชาริกุและฝ่ายโดฟลามิงโก้ โดยกลุ่มโจรสลัด หมวกฟางร่วมมือกับฝ่ายราชาริกุ การจะเข้าถึงตัวโดฟลามิงโก้ได้นั้น กองทัพฝ่ายราชาริกุ จำเป็นต้องต่อกรกับทหารแนวหน้าของฝ่ายโดฟลามิงโก้ โดยนักรบแต่คนในกองทัพฝ่ายราชาริกุ ใช้เวลาในการปราบทหารแนวหน้าไม่เท่ากัน ในกรณีที่นักรบต้องสู้มากกว่าหนึ่งครั้ง นักรบคน นั้นจะต้องใช้เวลาพัก 1 นาทีในระหว่างครั้ง กลุ่มโจรสลัดหมวกฟางต้องการหาเวลาที่น้อยที่สุด ที่กองทัพฝ่ายราชาริกุสามารถปราบทหารแนวหน้าของฝ่ายโดฟลามิงโก้ได้ เพื่อใช้ในการ วางแผนขั้นถัดไป

### ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม M และ N โดย  $1 \le M \le 100$  คือจำนวนนักรบในกองทัพ ฝ่ายราชาริกุ และ  $1 \le N \le 1{,}000{,}000$  คือจำนวนทหารแนวหน้าของฝ่ายโดฟลามิงโก้

บรรทัดถัดมาเป็นจำนวนเต็ม M จำนวน (มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 2,000) แสดงถึงระยะเวลาที่ นักรบแต่ละคนต้องใช้ในการปราบทหารแนวหน้าหนึ่งคน (หน่วยเป็นนาที)

## ข้อมูลออก

เวลาที่น้อยที่สุดที่กองทัพฝ่ายราชาริกุสามารถปราบทหารแนวหน้าของฝ่ายโดฟลามิงโก้ ได้

# ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
3 3	7
3 5 10	
20 100	32
2 8 15 1 10 5 19 19 3 5 6	
6 2 8 2 12 16 3 8 17	

#### คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

กองทัพฝ่ายราชาริกุมีนักรบอยู่ 3 คนโดยแต่ละคนใช้เวลาในการปราบ 3 5 และ 10 นาที ตามลำดับ ฝ่ายโดฟลามิงโก้มีทหารแนวหน้าอยู่ 3 คนเช่นกัน ถ้าให้นักรบแต่คนสู้กับทหารแนว หน้าแบบตัวต่อตัว กองทัพฝ่ายราชาริกุจะต้องใช้เวลา 10 นาที แต่ถ้าให้นักรบคนแรกสู้กับทหาร แนวหน้าสองคน และนักรบคนที่สองสู้กับทหารแนวหน้าหนึ่งคน ก็จะใช้เวลาเพียงแค่ 7 นาที (6 นาทีคือเวลาต่อสู้ อีก 1 นาทีคือเวลาพัก)

แผนที่ 1 ตัวต่อตัว

นักรบคนที่	ทหารแนวหน้าที่ต้องสู้	ระยะเวลารวม
1	8	3
2	8	5
3	8	10
ระยะเวลารวมมากที่สุด		10

แผนที่ 2 นักรบคนแรกสู้สองคน นักรบคนที่สองสู้หนึ่งคน

นักรบคนที่	ทหารแนวหน้าที่ต้องสู้	ระยะเวลารวม
1	88	7 (6+1)
2	***	5
3		0
ระยะเวลารวมมากที่สุด		7