#### จองห้องประชุม (Reservation)

ณ โรงแรมแห่งหนึ่งมีห้องประชุมอยู่ทั้งสิ้น n ห้อง โดยแต่ละห้องสามารถจุคนได้มากที่สุด R[i] คน โดย ในช่วงวันปีใหม่นี้ได้มีคนเข้ามาจองห้องประชุมเป็นจำนวนมาก คุณจึงต้องหาวิธีที่จะรับมือคนที่เข้ามาจองเป็น จำนวนมากนี้ได้ โดยในช่วงวันหยุดนี้มีคุณได้จองห้องประชุมทั้งสิ้น q ครั้ง โดยในการจองครั้งที่ i จะระบุว่ามีคน เข้าร่วมการประชุมทั้งหมด K[i] คน และต้องการใช้ห้องประชุมนาน H[i] ชั่วโมง คุณจึงคิดได้ว่าคุณจะบริหาร จัดการการจองห้องประชุมดังนี้

- 1. คุณจะพิจารณาคนที่มาจองก่อนเป็นลำดับแรก จากนั้นจึงพิจารณาคนที่มาจองคนถัดไปเรื่อย ๆ จน หมด (First come first serve)
- 2. คุณจะเลือกห้องประชุมที่สามารถจุคนได้มากกว่าหรือเท่ากับจำนวนคนที่จะมาเข้าร่วมประชุมเท่านั้น (ความจุของห้องประชุมต้องพอต่อจำนวนคนเข้าร่วมประชุม) เช่นหากมีจำนวนผู้เข้าร่วม23 คน คุณจะ เลือกห้องประชุมที่มีความจุตั้งแต่ 23 คนขึ้นไปเท่านั้น
- 3. หากมีห้องประชุมที่สามารถจุคนได้หลายห้อง คุณจะเลือกห้องที่เหมาะสมที่สุด กล่าวคือจะเป็นห้องที่จุ คนได้น้อยที่สุดแต่ยังสามารถจุคนทั้งหมดได้ เช่นหากมีผู้เข้าร่วม 23 คน และห้องประชุมสามารถจุคน ได้ 26, 27, 24 คน คุณจะเลือกห้องประชุมที่จุคนได้ 24 คน สำหรับการจองในครั้งนี้
- 4. หากมีห้องที่เหมาะสมที่สุดหลายห้อง คุณจะต้องเลือกห้องประชุมที่ลูกค้าจะได้ใช้งานเร็วที่สุด กล่าวคือห้องประชุมห้องนั้นจะต้องมีผลรวมของชั่วโมงการใช้งานของคนที่จองก่อนหน้าน้อยที่สุด
- 5. หากมีห้องประชุมที่ลูกค้าจะใช้งานได้เร็วที่สุดหลายห้อง คุณจะต้องเลือกห้องที่หมายเลขห้องประชุมที่ น้อยที่สุดให้กับลูกค้า

### ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวน 2 บรรทัด ดังนี้

	บรรทัดที่ 1	วับค่าจำนวนเต็ม $N$ แทนจำนวนห้องประชุมในโรงแรมของคุณ $3 \leq N \leq 1,000$
บรรทดท 2		

#### ข้อมูลส่งออก

มีหลายบรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	จำนวนเต็มสองจำนวน จำนวนแรกแสดงถึงค่าความแตกต่างของความหวานที่
	น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ จำนวนที่สองแสดงถึงจำนวนวิธีที่คุณจะซื้อน้ำผึ้งที่ทำให้มี
	ค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุด

บรรทัดที่ 2 เป็นต้นไป	แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มสามจำนวน แต่ละจำนวนแสดงถึง หมายเลขของขวดน้ำผึ้งที่คณซื้อที่ทำให้มีค่าความต่างของความหวานที่น้อย
	หมายเลขของขวดนาผงทคุณขอททา เหมคาความดางของความหวานทนอย ที่สุด โดยเรียงหมายเลขจากน้อยไปมาก

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	2 2
41576	135
	3 4 5

# คำอธิบายตัวอย่างที่ 1