

## ปัญหา ซื้อคอมพิวเตอร์ (Computer)

ร้านแมงโกไอที เป็นร้านขายคอมพิวเตอร์ออนไลน์ที่เปิดให้ผู้ใช้ทำการสั่งซื้อชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ไปประกอบ ช่วงนี้ร้านมีโปรโมชั่นพิเศษสำหรับสั่งซื้อเป็นชุด โดยลูกค้าต้องซื้อชิ้นส่วน 3 ประเภทอย่างละชิ้นคือ ซีพียู เมนบอร์ด และ แรม

ในช่วงโปรโมชั่นนี้ มีปัญหาว่าลูกค้าบางคนอ่านรายละเอียดไม่ดี เข้าใจผิดว่าจะเลือกอะไรก็ได้ 3 ชิ้น ทำให้เมื่อลูกค้ากดเลือกใช้โปรโมชั่น บางคนเลือกสินค้าไม่ถูกต้องตามเกณฑ์ เช่น บางคนอาจจะซื้อแต่ซีพียู 3 ตัว หรือซื้อซีพียูสองตัวกับฮาร์ดดิสก์หนึ่งตัว เป็นต้น

ในระบบนี้เราจะต้องรองรับการคัดกรองความผิดพลาดจากคำสั่งซื้อและสามารถตัดสต็อกได้<sup>1</sup> ถ้าลูกค้าเลือกสินค้าผิดไปจากเกณฑ์ให้พิมพ์ว่า **invalid order** ถ้าเลือกสินค้าถูก แต่มีสินค้าอย่างน้อยหนึ่งรายการที่สินค้าหมด โปรแกรมจะพิมพ์ว่า **out of stock** ถ้าหากพ้นจากสองกรณีนี้ โปรแกรมของเราจะพิมพ์ราคารวมของสินค้ามาให้เป็นผลลัพธ์

### ข้อมูลเข้า

1. บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม **N** เป็นจำนวนรายการสินค้าที่อยู่ในโปรโมชั่น
2. อีก **N** บรรทัดถัดมาเป็นข้อมูลสินค้าแต่ละรายการ หนึ่งรายการ หนึ่งบรรทัด อยู่ในรูปแบบ

**ID Type Price Stock**

ซึ่ง **ID** คือรหัสสินค้า เป็นจำนวนเต็มบวก มีค่าไม่เกิน 50,000 รับประกันว่าไม่ซ้ำกันระหว่างสินค้าสองรายการ ส่วน **Type** แทนประเภทของชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ เป็นเลข 1, 2 หรือ 3 โดยแทน ซีพียู เมนบอร์ด และ แรม ตามลำดับ สำหรับ **price** คือราคาสินค้าเป็นจำนวนเต็มบวก มีค่าไม่เกิน 30,000 และ **Stock** คือจำนวนสินค้าคงคลังในตอนแรก (ซึ่งจะลดลงทีละหนึ่งเมื่อลูกค้าส่งรายการสั่งซื้อมาถูกต้อง)

3. บรรทัดถัดมาคือจำนวนเต็มบวก **K** เป็นจำนวนคำสั่งซื้อจากลูกค้าทั้งหมด
4. อีก **K** บรรทัดถัดมา คือคำสั่งซื้อจากลูกค้า หนึ่งคำสั่งต่อบรรทัด ในรูปแบบ **ID1 ID2 ID3** โดยเป็นจำนวนเต็มบวกที่เป็นรหัสสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อ ซึ่งรับประกันว่าจะเป็นสินค้าตัวใดตัวหนึ่งที่ร้านแมงโกไอที (แต่จะมีในสต็อกจริงหรือเปล่าเป็นอีกเรื่องหนึ่ง)

---

<sup>1</sup> คำว่าตัดสต็อกก็คือการลดยอดสินค้าคงคลัง เมื่อมีการขายออกไป ในที่นี้ถือว่าการขายเกิดขึ้นเมื่อ (1) ลูกค้าทำการสั่งซื้อที่ถูกต้องตามเกณฑ์โปรโมชั่น และ (2) มีสินค้าเหลืออยู่ครบทั้งสามรายการที่ลูกค้าเลือก

## ผลลัพธ์

มี K บรรทัด เพื่อระบุว่าคำสั่งซื้อแต่ละครั้งของลูกค้ามีปัญหาหรือไม่ ถ้าไม่มี (คือสั่งซื้อได้จริงตามเกณฑ์ โปรโมชั่นและมีสินค้าเหลือ) ราคารวมเป็นเท่าใด ทั้งนี้ให้คิดตามลำดับการปรากฏของคำสั่งซื้อในข้อมูลเข้า คือคำสั่งซื้อที่มาก่อนจะถูกนำมาคิดก่อน

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3	5700	7	invalid order
5 1 3000 2	invalid order	5 1 3000 3	6000
4 3 1500 5	5700	4 3 1500 2	out of stock
6 2 1200 3	out of stock	1 1 2000 1	7000
4		6 3 1000 2	out of stock
4 5 6		2 2 2500 4	invalid order
4 4 6		3 2 1100 1	4100
5 4 6		7 1 2000 2	5500
4 5 6		9	out of stock
		1 2 3	
		1 2 4	
		1 2 4	
		2 4 5	
		2 4 5	
		2 3 4	
		7 3 6	
		7 2 6	
		7 2 6	