

จองบูธงานปอยหลวง (Booth)

ในปีนี้ ผู้จัดงานปอยหลวงซีเอส มีบูธให้เช่าอยู่จำนวนหนึ่งต้องการให้การประมูลเช่าบูธเป็นไปอย่างเป็นธรรม และให้ผู้จัดได้รับรายได้มากที่สุด จึงได้มีกติกาการจองบูธดังนี้

- ให้ผู้ที่สนใจ ส่งราคาข้อเสนอ รายละเอียด 1 ราคา
- ผู้จัดงานได้กำหนดราคาค่าเช่าขั้นต่ำของแต่ละบูธไว้ (เป็นรายได้ที่สามารถได้จากการเปิดร้านเอง) ราคานี้เป็นความลับต่อผู้สนใจ
- ในการพิจารณาให้เช่า จะเริ่มจากบูธที่มีราคาค่าเช่าขั้นต่ำสูงสุด โดยจะให้เช่าแก่ผู้ที่สนใจที่ให้ข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ราคาค่าเช่าขั้นต่ำนั้น โดยหากมีผู้ที่สนใจที่ผ่านเกณฑ์มากกว่า 1 ราย จะให้ผู้สนใจที่ให้ข้อเสนอสูงสุด
 - หากไม่มีข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ ก็จะไม่ให้เช่าบูธนั้น
- ผู้ที่สนใจจะสามารถเช่าบูธได้ไม่เกิน 1 บูธ และหากได้บูธ ต้องจ่ายค่าเช่าตามข้อเสนอที่ให้มา

จากรายการราคาขั้นต่ำและรายการข้อเสนอ ผู้จัดงานต้องการทราบว่า จะได้รับค่าเช่าโดยรวมเท่าใด

ตัวอย่าง

ในงานมีบูธอยู่ 3 บูธ มีผู้สนใจอยู่ 5 ราย โดยบูธมีราคาค่าเช่าขั้นต่ำ 120, 150 และ 100 บาท ส่วนข้อเสนอเป็น 80, 110, 140, 130 และ 75 บาท การพิจารณามีลำดับดังนี้

1. บูธราคา 150 บาท ไม่มีข้อเสนอที่รับได้
2. บูธราคา 120 บาท มีข้อเสนอ 140 บาทเป็นข้อเสนอที่มีมูลค่ามากที่สุดที่รับได้ ผู้จัดงานได้รายได้ 140 บาท
3. บูธราคา 100 บาท มีข้อเสนอ 130 บาทเป็นข้อเสนอที่มีมูลค่ามากที่สุดที่รับได้และยังไม่ได้บูธ ผู้จัดงานได้รายได้อีก 130 บาท และไม่พิจารณาข้อเสนอ 140 บาทอีกเพราะได้บูธไปแล้ว

ผู้จัดงานได้รายได้ทั้งหมด $140 + 130 = 270$ บาท

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้ามีขนาด $n+m+1$ บรรทัด

1. บรรทัดแรก เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 2 ตัว คือ n แทนจำนวนบูธ และ m แทนจำนวนผู้สนใจ $1 \leq n, m \leq 100$
2. บรรทัดที่ $2 - n+1$ (n บรรทัด) คือ ราคาค่าเช่าขั้นต่ำของแต่ละบูธ x_i , $1 \leq x_i \leq 1,000$, $0 \leq i < n$
3. บรรทัดที่ $n+2$ ถึง $n+m+1$ (m บรรทัด) คือ ราคานำเสนอของผู้สนใจแต่ละราย y_j , $1 \leq y_j \leq 1,000$, $0 \leq j < m$

ข้อมูลออก

เลขจำนวนเต็ม 1 ค่า แสดงรายได้ที่ผู้จัดงานจะได้รับ

ตัวอย่างข้อมูลเข้า	ตัวอย่างข้อมูลออก	หมายเหตุ
1 1 100 90	0	จองไม่ได้
1 1 90 100	100	จองได้
3 5 120 150 100 80 110 140 130 75	270	