

ปัญหา ประมูลการกุศล [Charity Auction]

ศิลปินนักวาดภาพผู้มีชื่อเสียงหลายท่านทำการประมูลภาพที่ยังไม่ได้วาดให้กับผู้ที่สนใจบริจาคเงินเพื่อช่วยสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การประมูลนี้จัดขึ้นออนไลน์ ผู้ดำเนินรายการจะประกาศชื่อศิลปินที่จะวาดภาพ แล้วให้ผู้ที่ยากได้ภาพของศิลปินท่านนี้ให้ตัวเลขว่าจะซื้อผลงานท่านในราคาเท่าใด ตัวเลขราคาของผู้ร่วมประมูลผู้ที่ให้ราคามากกว่าราคาที่ชนะก่อนหน้านี้จะเป็นผู้ชนะผลงานการประกวดเช่นกัน ผู้ดำเนินรายการเชิญผู้ชนะการประมูลเข้าพบศิลปินเพื่อวาดภาพตามความต้องการ ตัวเลขราคาจะเรียงก่อนหลังการกดเข้ามา ผู้เข้าประมูลมีสิทธิ์ส่งราคาได้ 1 คนต่อ 1 ศิลปิน

จงหาผลรวมของราคาจากผู้ชนะการประมูล

ตัวอย่าง ราคาที่ถูกเสนอ เรียงตามก่อนหลัง คือ 8, 4, 12, 2, 10, 6, 14, 1, 9, 5, 13, 3, 11

8 เป็นคนแรกที่สูง ถือว่าชนะการประมูล

4 ส่งต่อมา ไม่มากกว่า 8 ถือว่าไม่ชนะ

12 มีค่ามากกว่าราคา 8 ถือว่าชนะการประมูล

2, 10, 6 ไม่มีตัวใดมากกว่า 12 ถือว่าไม่ชนะ

14 มีค่ามากกว่าราคา 12 ถือว่าชนะการประมูล

1, 9, 5, 13, 3, 11 ไม่มีตัวใดมากกว่า 14 ถือว่าไม่ชนะ

ดังนั้น ผลรวมของราคาทั้งหมดที่ชนะ $\{8, 12, 14\}$ คือ 34

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนของผู้ร่วมประมุข (N)

บรรทัดที่สองเป็นจำนวนที่ผู้ประมวลเสนอเข้ามาเรียงตามเวลาก่อนหลัง

รูปแบบผลลัพธ์

ผลรวมของราคาที่ชนะการประมูล

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
13 8 4 12 2 10 6 14 1 9 5 13 3 11	34
12 5 2 9 4 6 8 6 15 7 9 3 4	24
16 5 6 11 15 6 16 14 3 10 19 2 3 7 9 13 14	72
5 9 5 6 3 7	9
8 5 4 12 8 4 5 6 9	21