ปัญหา ราคาบ้าน 2 [HousePrice2] (5 คะแนน)

จากคลาส House ที่เราเขียนขึ้นมาในข้อที่แล้ว เราจะนำมันมาใช้ประโยชน์ใน การช่วยให้ผู้ใช้สามารถหาบ้านที่ตรงกับความต้องการของตัวเอง หลังจากที่เรารับข้อมูลเข้า ไปแล้ว ผู้ใช้จะกรอกข้อมูลมาอีก 2 ค่าเป็นจำนวนเต็มบวกคือ

- 1. ราคาบ้านสูงสุดที่ผู้ใช้รับได้ หน่วยเป็นบาท
- 2. พื้นที่ใช้สอยของตัวบ้านที่น้อยที่สุดที่ผู้ใช้รับได้ หน่วยเป็นตารางเมตร เช่นถ้าใส่เลข 3000000 200 แสดงว่าผู้ใช้ต้องการหาบ้านที่ราคาไม่เกิน 3 ล้านบาทและ มีพื้นที่ใช้สอยไม่ต่ำกว่า 200 ตารางเมตร ซึ่งตัวโปรแกรมของเราจะต้องแสดงรายละเอียด ของบ้านที่อยู่ในขอบเขตการค้นหาออกมาเป็นผลลัพธ์

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นค่า N แสดงจำนวนบ้านที่จะป้อนข้อมูลเข้า
	โดยที่ 2 <= N <= 1,000
อีก N บรรทัด	เป็นข้อมูลบ้านแต่ละหลัง หนึ่งบรรทัดต่อหลัง ซึ่งแต่ะละบรรทัด
ถัดมา	ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มบวก 4 ค่าคือ (1) ขนาดที่ดินในหน่วย
	ตารางวา, (2) คุณภาพวัสดุบ้าน, (3) จำนวนชั้นของตัวบ้าน,
	และ (4) พื้นที่ใช้สอยของตัวบ้านในหน่วยตารางเมตร ตามลำดับ ซึ่ง
	รับประกันว่าจะทำให้ราคาบ้านไม่เกิน 2 พันล้านบาท
บรรทัด	เป็นเลขจำนวนเต็มบวกสองค่า ค่าแรกคือราคาสูงสุดที่ผู้ใช้รับได้ และ
สุดท้าย	ค่าที่สองคือพื้นที่ใช้สอยที่น้อยที่สุดที่ผู้ใช้ต้องการ

ผลลัพธ์

แสดงรายละเอียดของบ้านที่อยู่ในขอบเขตการค้นหาพร้อมราคา เรียงตามลำดับการ ป้อนเข้ามาในข้อมูลเข้า หนึ่งบรรทัดต่อบ้านหนึ่งหลัง โดยข้อมูลของแต่ละบรรทัดใน ลักษณะเดียวกับข้อที่แล้ว ต่างกันเพียงราคาบ้านจะถูกนำมารวมใส่ในบรรทัดเดียวกัน แต่ หากไม่มีบ้านที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้เลย ให้พิมพ์คำว่า none ออกมาเป็นผลลัพธ์

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3	100 1 2 150 2700000
100 2 2 200	
100 1 2 150	
50 3 1 100	
2700000 120	
3	none
100 2 2 200	
100 1 2 150	
50 3 1 100	
2600000 120	
5	100 2 2 200 2800000
100 2 2 200	100 1 2 150 2700000
100 1 2 150	80 1 2 130 2300000
50 3 1 100	
70 2 1 120	
80 1 2 130	
2800000 130	

เงื่อนไขการให้คะแนน ผู้เข้าเรียนจะต้องแสดงข้อมูลบ้านจากวัตถุของคลาส House ที่ เขียนไว้ในข้อที่แล้วจึงจะได้คะแนน และโปรแกรมจะต้องทำงานถูกต้องอย่างน้อย 30% ของชุดข้อมูลทดสอบ