

โรงแรมใจกลางเมืงน่านแห่งหนึ่ง (Hotel)

โรงแรมแห่งหนึ่งตั้งอยู่ใจกลางเมืงน่าน ซึ่งโรงแรมนี้น้อยๆค่าย สอน.คอมพิวเตอร์ ค่าย 1 ศูนย์โรงเรียนสตรีศรีน่านเข้าพัคเป็นประจำ วันหนึ่งเจ้าของโรงแรมนั้นคือนายรุจนเห็นว่าน้อยๆได้เข้ามาใช้บริการของโรงแรมเป็นประจำ นายรุจนจึงคิดที่จะลดราคาค่าห้องให้แต่หากลดราคาแบบปกติคงจะไม่ไ้เด็กค่ายโอลิมปิกเป็นที่แน่แน้นายรุจนจึงตั้งกฎการลดราคาห้องดังนี้

เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาประกอบไปด้วย

1. ป้อธิสุรทิน
2. เวลาที่จองห้องพัค
3. จำนวนวันที่เข้าพัค

หากปีที่จองเป็นป้อธิสุรทินจะลดราคาดังนี้

1. จำนวนวันที่จองห้องพัคมากกว่า 7 วันจะลดราคา 10% แต่หากน้อยกว่าหรือเท่ากับจะลด 5%
2. เวลาที่เข้าจองห้องพัค

ช่วง 9.30 ถึง 11.30 จะลดราคา 30%

ช่วง 11.31 ถึง 13.30 จะลดราคา 20%

ช่วง 13.31 ถึง 18.30 จะลดราคา 15%

ช่วงเวลาอื่นๆ ลดราคา 10%

หากปีที่จองไม่เป็นป้อธิสุรทินจะลดราคาดังนี้

1. จำนวนวันที่จองห้องพัคมากกว่า 7 วันจะลดราคา 5%
2. เวลาที่เข้าจองห้องพัค

ช่วง 9.30 ถึง 11.30 จะลดราคา 15%

ช่วง 11.31 ถึง 13.30 จะลดราคา 10%

ช่วง 13.31 ถึง 18.30 จะลดราคา 5%

โดยการลดราคาจะนำเปอร์เซ็นต์มาบวกกัน เช่น หากปีที่จองเป็นปีอธิกสุรทินและจองทั้งหมด 10 วันเวลาที่จองคือ 10.00 ก็จะได้ลดราคา 40% (10% จากการจองเกิน 7 วัน + 30% จองช่วง 9.30 ถึง 11.30)

หากปีที่จองไม่เป็นปีอธิกสุรทินและจองทั้งหมด 10 วันเวลาที่จองคือ 15.00 ก็จะได้ลดราคา 10% (5% จากการจองเกิน 7 วัน + 5% จองช่วง 13.31 ถึง 11.30)

หากปีที่จองไม่เป็นปีอธิกสุรทินและจองทั้งหมด 10 วันเวลาที่จองคือ 19.00 ก็จะได้ลดราคา 5% (5% จากการจองเกิน 7 วัน)

หากปีที่จองไม่เป็นปีอธิกสุรทินและจองทั้งหมด 3 วันเวลาที่จองคือ 19.00 ก็จะไม่ลดราคา

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม d, y, t, cost โดยที่ $1 \leq d, y, t, \text{cost} < 2400$ โดยที่

d คือ จำนวนวันที่เข้าพัก

y คือ ปีที่เข้าพักเป็น ค.ศ.

t คือ เวลาที่เข้าพักซึ่งจะเป็นเลข 4 หลักติดกันเช่น 0900 หมายถึง 09.00 1535 หมายถึง 15.35

cost คือ ราคาห้องต่อวัน

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก ราคาห้องทั้งหมดที่ต้องจ่ายซึ่งจะต้องเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 1999 0900 100	300.00

3 2000 0900 100	255.00
10 2000 1035 200	1200.00

อธิบายเพิ่มเติม:

ตัวอย่างแรก ไม่เป็นป้อธิกสุรทินและจองทั้งหมด 3 วันเวลาที่จองคือ 09.00 ไม่ลดราคาจึงจ่ายราคาเต็ม $3 * 100 = 300$ บาท

ตัวอย่างที่สอง เป็นป้อธิกสุรทินและจองทั้งหมด 3 วันเวลาที่จองคือ 09.00 ลดราคาทั้งหมด 15% (5% จากเงื่อนไขวัน + 10% จากเงื่อนไขเวลา) จากราคาเต็ม $3 * 100 = 300$ บาท ลดไป 45 บาทจึงจ่าย 255 บาท

ตัวอย่างที่สาม เป็นป้อธิกสุรทินและจองทั้งหมด 10 วันเวลาที่จองคือ 10.35 ลดราคาทั้งหมด 40% (10% จากเงื่อนไขวัน + 30% จากเงื่อนไขเวลา) จากราคาเต็ม $10 * 200 = 2000$ บาท ลดไป 800 บาทจึงจ่าย 1200 บาท

กฎการนับป้อธิกสุรทิน:

1. หากปีนั้นหารด้วย 4 ไม่ลงตัว จะไม่เป็นป้อธิกสุรทิน
2. หากปีนั้นหารด้วย 4 ลงตัวและ หารด้วย 100 ไม่ลงตัว จะเป็นป้อธิกสุรทิน
3. หากปีนั้นหารด้วย 4 ลงตัวและ หารด้วย 100 ลงตัว แต่หารด้วย 400 ไม่ลงตัว จะไม่เป็นป้อธิกสุรทิน
4. หากปีนั้นหารด้วย 4 ลงตัวและ หารด้วย 100 ลงตัว แต่หารด้วย 400 ลงตัว จะเป็นป้อธิกสุรทิน