

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน.

ตัวหนังสือสุดป่วน

ภาพยนตร์ฟอร์มยักษ์เรื่องหนึ่งกำลังเข้าฉาย ทำให้มีคนมาต่อคิวซื้อตั๋วจำนวนมากคุณต้องเขียนโปรแกรมเพื่อจำลองการจัดการคิวของพนักงานขายตั๋วซึ่งต้องจัดการกับลูกค้าหลากหลายประเภทและโปรโมชั่นสุดวุ่นวาย

กฎของโรงภาพยนตร์

1. ภาพยนตร์เรท 15+: ผู้ชมต้องมีอายุ 15 ปีขึ้นไป เท่านั้น
2. ราคาตั๋ว: ราคาปกติใบละ 150 บาท
3. โปรโมชั่น:
 - โปรนักเรียน: อายุ 15-22 ปี ได้รับส่วนลด 20% จากราคาปกติ
 - พิเศษ! หากนักเรียนซื้อตั๋ว 2 ใบขึ้นไป จะได้รับคูปองป๊อปคอร์นฟรี 1 ชุด
 - โปรผู้สูงอายุ: อายุ 60 ปีขึ้นไป ได้รับส่วนลด 50% จากราคาปกติ
4. การทำงานของคิว: โปรแกรมจะรับลูกค้ามาเรื่อย ๆ จนกว่าตั๋วจะหมดโรง

ข้อมูลเข้า: - บรรทัดแรก รับจำนวนที่นั่งทั้งหมดในโรงภาพยนตร์

- ในแต่ละครั้งของการซื้อตั๋วภาพยนตร์ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2

ตัวคือ อายุ และ จำนวนตั๋วที่ต้องการ คั่นด้วยช่องว่าง (โปรแกรมจะหยุดเมื่อไม่ได้รับข้อมูลเพิ่มหรือเมื่อตั๋วหมด)

ผลลัพธ์: โปรแกรมจะแสดงผลราคาตั๋วภาพยนตร์ที่ต้องชำระ

อายุไม่ตรงกำหนดเงื่อนไขให้แสดงค่า -1

ที่นั่งไม่พอแสดงค่า -2

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
20	1500 10
14 1	-1
19 5	600 5
18 2	240 3
45 3	450 0

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน.

ข้อมูลเขา	ผลลัพธ์
10	750 5
45 5	-2
25 6	

หมายเหตุ:

