

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

## Rally

วันนี้มีงาน Rally ที่โรงเรียนของกระต่ายน้อย โดยมีผู้แข่งขัน 3 ราย ได้แก่ กระต่ายน้อย (Rabbit) เจ้าลิงน้อย (Monkey) และเจ้ากบน้อย (Frog) เส้นทางแข่งขันมีความยาว (L) ไม่เกิน 2,000 เมตร และมีจุดเก็บแต้ม (P) ไม่เกิน 500 จุด  
สัตว์ทั้ง 3 ชนิด เริ่มการแข่งขันโดยการยืนที่เมตรที่ 0 จากนั้นจะใช้วิธีการกระโดดไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะถึงเส้นชัย โดยสัตว์แต่ละชนิดกระโดดได้ยาวไม่เท่ากัน (แต่ระยะการกระโดดในสัตว์ตัวเดียวกันจะเท่ากันทุกครั้งที่กระโดด) เมื่อผ่านจุดเก็บแต้มซึ่งจะอยู่ที่เส้นทางการแข่งขันที่ตำแหน่งเมตรต่าง ๆ สัตว์ที่กระโดดแล้วตกที่ตำแหน่งเมตรนั้น ๆ จะได้แต้มสะสมบวกไว้เป็นคะแนนสะสม เมื่อผ่านเข้าเส้นชัยให้ดูว่าสัตว์ตัวใดได้แต้มสะสมมากที่สุดเป็นผู้ชนะ (อาจมีผู้ชนะร่วมที่ได้แต้มเท่ากัน)

ข้อมูลเข้า: บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก 2 จำนวน คือ ระยะทางการแข่งขัน (L) และ จำนวนจุดเก็บแต้ม (P)  
บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก 3 จำนวน คือ ระยะก้าวกระโดดของกระต่ายน้อย เจ้าลิงน้อย และ เจ้ากบน้อย ตามลำดับ  
บรรทัดที่สามเป็นต้นไป แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ ตำแหน่งเมตรที่เป็นจุดเก็บแต้ม และ คะแนนที่ได้จากจุดเก็บแตมนั้น ตามลำดับ (ข้อมูลเข้าตำแหน่งเมตรจะเรียงจากน้อยไปมากเสมอ)  
ผลลัพธ์: ให้แสดงชื่อผู้ชนะ และ คะแนนรวมของผู้ชนะ (ในกรณีที่มีผู้ชนะมากกว่า 1 คน ให้แสดงทุกคนที่เป็นผู้ชนะและได้คะแนนเท่ากัน โดยเรียงจากกระต่ายน้อย (Rabbit) เจ้าลิงน้อย (Monkey) และเจ้ากบน้อย (Frog) ดังตัวอย่างด้านล่าง)

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
50 3 2 5 3 0 1 15 5 39 10	Frog 16

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

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
100 4 1 10 8 10 1 16 50 80 10 100 20	Rabbit 81
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
100 10 1 6 1 3 2 10 1 16 50 48 12 72 27 80 10 81 15 83 22 99 50 100 20	Rabbit 209 Frog 209