

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

นวัตกรรมเพื่อการจัดการงบประมาณโรงเรียน

ภารกิจให้คุณเขียนโปรแกรมสร้าง Password key สำหรับโรงเรียนที่ใช้ในการถอนเงิน
งบประมาณสำหรับการจัดกิจกรรมธนาคารขยะของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ โดยรหัสผ่านจะมี
ทั้งหมด 6 ตัวข้อมูลที่จะนำมาทำการสร้างเป็นรหัสผ่านเป็นข้อมูลชุดตัวเลขที่คำนวณได้จากค่าตัวเลข
10 หลัก ซึ่งแต่ละหลักจะมีค่าตัวเลขประจำหลักตั้งแต่ 0-9 ตามลำดับ กระบวนการถอดรหัส
ประกอบด้วยเงื่อนไขดังนี้

การสร้างรหัสขั้นที่ 1 นำอักขระตัวแรกและตัวสุดท้ายของชื่อโรงเรียนที่เป็นอักขระภาษาอังกฤษ
(ตัวพิมพ์ใหญ่) มาเป็นคีย์ดำเนินการ โดยนำค่ารหัส ASCII ของอักขระตัวแรกของชื่อโรงเรียนมาบวกกับ
ค่าประจำหลักของหมายเลขหลักที่หารด้วย 2 ไม่ลงตัว และเอาค่ารหัส ASCII ของอักขระตัวสุดท้าย
ของชื่อโรงเรียนมาลบกับค่าประจำหลักของหมายเลขหลักที่หารด้วย 2 ลงตัว การสร้างรหัสขั้นที่ 2 นำ
ชุดข้อมูลแต่ละหลักที่ได้จากการสร้างรหัสขั้นที่ 1 มาทำการหารจำนวนอักขระที่นับได้จากชื่อโรงเรียน
แล้วนำเอาค่าเศษเหลือจากการหารมาแทนที่ข้อมูลในหลักเดิม และหากเศษเหลือที่ได้มีค่ามากกว่า 9
ให้นำค่าที่ได้มาทำการหาร 10 แล้วนำค่าเศษเหลือจากการหารมาแทนที่ข้อมูลในหลักนั้นแทน (แต่
ละหลักต้องมีค่าประจำหลักเป็น 0-9 เท่านั้น) การสร้างรหัสขั้นที่ 3 เป็นการคัดเลือกรหัสที่ถูกต้อง
จำนวน 6 ตัว โดยรหัสที่ถูกต้อง คือ ค่าตัวเลขประจำหลักที่อยู่กึ่งกลางชุดข้อมูล และให้เรียงลำดับรหัส
ตามหมายเลขหลักจากน้อยไปมาก หลังจากนั้นให้แสดงผลรหัสที่ถูกต้องทางหน้าจอ

หมายเลขหลัก	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าประจำหลัก	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ข้อมูลเข้า: เป็นข้อมูลสายอักขระ A-Z หรือ a-z หรือช่องว่างระหว่างข้อความ ที่รวมในชื่อโรงเรียน ให้นับรวม
ช่องว่างนั้นด้วย

ผลลัพธ์: รหัสผ่านที่สร้างขึ้นตามเงื่อนไขที่กำหนด เป็นตัวเลขจำนวนเต็มที่มีค่า 0-9 จำนวน 6 ตัว

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
watrajabopit	5 9 7 7 9 5

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

ข้อมูลเขา	ผลลัพธ์
Rajavinit Mathayom	2 2 4 0 6 6

หมายเหตุ:

