

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

นวัตกรรมเพื่อการจัดการงบประมาณโรงเรียน

การกิจให้คุณเขียนโปรแกรมสร้าง Password key สำหรับโรงเรียนที่ใช้ในการถอนเงินงบประมาณสำหรับการจัดกิจกรรมธนาคารของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ โดยรหัสผ่านจะมีทั้งหมด 6 ตัวข้อมูลที่จะนำมาทำการสร้างเป็นรหัสผ่านเป็นข้อมูลชุดตัวเลขที่คำนวณได้จากค่าตัวเลข 10 หลัก ซึ่งแต่ละหลักจะมีค่าตัวเลขประจำหลักตั้งแต่ 0-9 ตามลำดับ กระบวนการถอดรหัสประกอบด้วยเงื่อนไขดังนี้

การสร้างรหัสชั้นที่ 1 นำอักษรตัวแรกและตัวสุดท้ายของชื่อโรงเรียนที่เป็นอักษรภาษาอังกฤษ (ตัวพิมพ์ใหญ่) มาเป็นคีย์ดำเนินการ โดยนำค่ารหัส ASCII ของอักษรตัวแรกของชื่อโรงเรียนมาบวกกับค่าประจำหลักของหมายเลขหลักที่หารด้วย 2 ไม่ลงตัว และเอาค่ารหัส ASCII ของอักษรตัวสุดท้ายของชื่อโรงเรียนมาลบกับค่าประจำหลักของหมายเลขหลักที่หารด้วย 2 ลงตัว การสร้างรหัสชั้นที่ 2 นำชุดข้อมูลแต่ละหลักที่ได้จากการสร้างรหัสชั้นที่ 1 มาทำการหารจำนวนอักษรที่นับได้จากชื่อโรงเรียนแล้วนำเอาค่าเศษเหลือจากการหารมาแทนที่ข้อมูลในหลักเดิม และหากเศษเหลือที่ได้มีมากกว่า 9 ให้นำค่าที่ได้มาทำการหาร 10 และนำค่าเศษเหลือจากการหารมาแทนที่ข้อมูลในหลักนั้นแทน (แต่ละหลักต้องมีค่าประจำหลักเป็น 0-9 เท่านั้น) การสร้างรหัสชั้นที่ 3 เป็นการคัดเลือกรหัสที่ถูกต้องจำนวน 6 ตัว โดยรหัสที่ถูกต้อง คือ ค่าตัวเลขประจำหลักที่อยู่กึ่งกลางชุดข้อมูล และให้เรียงลำดับรหัสตามหมายเลขหลักจากน้อยไปมาก หลังจากนั้นให้แสดงผลลัพธ์รหัสที่ถูกต้องทางหน้าจอ

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

ข้อมูลเข้า: เป็นข้อมูลสายอักษร A-Z หรือ a-z หรือช่วงระหว่างข้อความ ที่รวมในชื่อโรงเรียน ให้นับรวมช่วงว่างนั้นด้วย

ผลลัพธ์: รหัสผ่านที่สร้างขึ้นตามเงื่อนไขที่กำหนด เป็นตัวเลขจำนวนเต็มที่มีค่า 0-9 จำนวน 6 ตัว

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
watrajabopit	5 9 7 7 9 5

ขอขอบคุณสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สวน.

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
Rajavinit Mathayom	2 2 4 0 6 6

หมายเหตุ:

