

Identification Card

เกมปริศนาอักษรสำหรับเด็ก ชื่อว่า "สลับอักษรมหาสนุก" เกมนี้มีจุดประสงค์เพื่อฝึกทักษะการอ่านและความคิดสร้างสรรค์ของเด็กๆ ระบบตรวจสอบเลขบัตรประชาชนสำหรับแอปพลิเคชันลงทะเบียนรับสิทธิ์สวัสดิการแห่งรัฐ ระบบนี้จะช่วยป้องกันการกรอกข้อมูลผิดพลาดและลดภาระการทำงานของเจ้าหน้าที่

ในการตรวจสอบความถูกต้องของเลขบัตรประชาชน 13 หลัก จำเป็นต้องคำนวณหาเลขหลักสุดท้าย (check digit) จากเลข 12 หลักแรก การกิจของคุณคือการเขียนโปรแกรมที่รับเลข 12 หลักแรกของบัตรประชาชน แล้วคำนวณหาเลขหลักที่ 13

วิธีการคำนวณเลขหลักที่ 13

- นำเลข 12 หลักแรกมาคูณกับเลขประจำตำแหน่งดังนี้ 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 ตามลำดับ
- นำผลคูณทั้งหมดมารวมกัน
- นำผลรวมที่ได้มาหารด้วย 11 และเก็บเศษ
- นำ 11 ลบด้วยเศษที่ได้
- ถ้าผลลัพธ์เป็น 10 ให้ใช้ 0, ถ้าเป็น 11 ให้ใช้ 1

ผลลัพธ์สุดท้ายคือเลขหลักที่ 13 ของบัตรประชาชน

ข้อมูลนำเข้า

- หนึ่งบรรทัด: ตัวเลข 12 หลัก (ไม่มีช่องว่างหรือขีด)

ข้อมูลส่งออก

- หนึ่งบรรทัด: ตัวเลข 1 หลัก (เลขหลักที่ 13)

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
123456789012	1
123456789321	9

คำอธิบาย

- คำนวณผลรวม: $(1 \times 13 + 2 \times 12 + 3 \times 11 + 4 \times 10 + 5 \times 9 + 6 \times 8 + 7 \times 7 + 8 \times 6 + 9 \times 5 + 0 \times 4 + 1 \times 3 + 2 \times 2) = 352$
- $352 \div 11 = 32$ เศษ 0
- $11 - 0 = 11$
- เนื่องจากผลลัพธ์เป็น 11 จึงใช้ 1 เป็นเลขหลักสุดท้าย