

ปัญหา เกรดเดอร์ 1 สำเนาแบบตื้น [Grader1ShallowCopy]

เกรดเดอร์เป็นระบบในการตรวจคำตอบอัตโนมัติ ซึ่งโดยปกติแล้วโจทย์หนึ่งข้อจะประกอบไปด้วย (1) ชื่อโจทย์ (2) เนื้อหา (3) คะแนนของกรณีทดสอบแต่ละอัน และ (4) ข้อมูลเข้าและเฉลยของแต่ละกรณีทดสอบ อย่างไรก็ตาม เพื่อที่จะจำลองระบบเกรดเดอร์แบบง่ายนี้ สำหรับส่วนที่ (4) เราจะตัดทอนส่วนข้อมูลเข้า และเหลือไว้แต่ผลเฉลยของแต่ละกรณีทดสอบเท่านั้น

เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของการจำลองระบบตรวจคำตอบและให้คะแนนของเกรดเดอร์ เราจะสร้างคลาสชื่อ **Grader** ขึ้นมาโดยมีข้อกำหนดของตัวสร้างดังนี้

ตัวสร้าง (**constructor**) รับพารามิเตอร์มาสี่ตัวคือ

- (a) ชื่อโจทย์เป็นสตริงไม่มีช่องว่าง
- (b) เนื้อหาเป็นสตริงหนึ่งบรรทัดอาจจะมีช่องว่างก็ได้
- (c) คะแนนของแต่ละกรณีทดสอบเป็นอาเรย์เลขจำนวนเต็ม
- (d) เฉลยของแต่ละกรณีทดสอบเป็นอาเรย์ของสตริง

ตัวสร้างนี้จะต้องเก็บข้อมูลทั้งสี่ส่วนนั้นไว้ในตัวแปรสมาชิกคลาสสำหรับใช้งานต่อไป นั่นคือ คุณจะต้องสร้างตัวแปรสมาชิกคลาสที่สอดคล้องกันมาเก็บข้อมูลพวกนี้ด้วยการเก็บข้อมูลอาเรย์ในที่นี้ทำแบบ **shallow copy** กล่าวคือเราจะเก็บตัวแปรอ้างอิงวัตถุที่ส่งมาทางพารามิเตอร์ไว้ตรง ๆ โดยจะไม่สร้างวัตถุของอาเรย์ขึ้นมาอีกตัว

[โจทย์แบบฝึกหัดตัดมาจากข้อสอบกลางภาค 2563-2]