

Challenge 02

Numeric Arrays

1. ให้ผู้ใช้ใส่ตัวเลข 5 ตัว และนำตัวเลขทั้ง 5 ตัวเก็บลงในอาร์เรย์ เรียงรายการในอาร์เรย์และแสดงรายการในอาร์เรย์แบบกลับลำดับ (reverse)
2. ให้สร้างอาร์เรย์ ซึ่งอาร์เรย์นี้เก็บตัวเลข จงสร้างตัวเลขขึ้นมา 5 ตัวโดยการสุ่ม และนำตัวเลขเหล่านั้นเก็บเข้าในอาร์เรย์ แสดงรายการในอาร์เรย์แบบแยกบรรทัด
3. ถามให้ผู้ใช้ใส่ตัวเลข ถ้าตัวเลขที่ใส่อยู่ระหว่าง 10 และ 20 ให้บันทึกเข้าในอาร์เรย์ แต่ถ้าไม่ใช่ให้แสดงข้อความว่า "Outside the range." เมื่อตัวเลขเพิ่มเข้าไปในอาร์เรย์สำเร็จทุกตัว ให้แสดงข้อความว่า "Thank you" และแสดงรายการในอาร์เรย์แบบแยกบรรทัด
4. สร้างอาร์เรย์บรรจุตัวเลข 5 ตัว (ต้องมีตัวเลข 2 ตัวที่ซ้ำกัน) ทำการแสดงรายการทั้งหมดในอาร์เรย์ ต่อจากนั้นถามผู้ใช้ให้ใส่ตัวเลข และนำตัวเลขนั้นไปนับในอาร์เรย์ว่ามีกี่ตัว พร้อมแสดงผลจำนวนจากการนับ
5. สร้างอาร์เรย์ 2 ชุด ชุดหนึ่งบรรจุตัวเลข 3 ตัวที่ผู้ใช้ใส่เข้าไปเอง และอีกชุดหนึ่งบรรจุตัวเลข 5 ตัวซึ่งได้มาจากการสุ่ม และทำการนำสองอาร์เรย์นี้มาผสมกันให้เป็นอาร์เรย์ใหญ่อาร์เรย์เดียว ทำการเรียงข้อมูลในอาร์เรย์และแสดงผลออกมา โดยให้ทำการแสดงผลแบบแยกบรรทัด
6. ถามให้ผู้ใช้ใส่ตัวเลข 5 ตัว ทำการเรียงตัวเลขในอาร์เรย์ และแสดงผลต่อจากนั้นถามผู้ใช้ให้เลือกตัวเลขในอาร์เรย์มา 1 ตัว และลบตัวเลขนั้นออกจากอาร์เรย์เดิมและทำการบันทึกตัวเลขนั้นไปยังอาร์เรย์ใหม่
7. สร้างอาร์เรย์ตัวเลข 5 ตัวและแสดงผล ถามให้ผู้ใช้เลือกตัวเลขมา 1 ตัวจากอาร์เรย์นี้ เมื่อเลือกตัวเลขแล้วให้ทำการแสดงตำแหน่งที่ตัวเลขนี้อยู่ในอาร์เรย์
8. จงสร้างอาร์เรย์เก็บตัวเลขจำนวนจริง 5 ตัว (ตัวเลขนั้นต้องอยู่ระหว่าง 10 และ 100) และมีทศนิยมสองตำแหน่ง ถามให้ผู้ใช้ใส่ตัวเลขอยู่ระหว่าง 2 และ 5 ถ้าใส่ตัวเลขไม่ถูกต้องให้แสดงข้อความว่า "Outside of the range." แล้วให้ผู้ใช้ใส่ซ้ำจนถูกต้อง หลังจากนั้นให้นำตัวเลขแต่ละตัวในอาร์เรย์ไปหารด้วยตัวเลขที่ใส่โดยผู้ใช้ พร้อมแสดงผลลัพธ์ที่คำนวณได้ (มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง)