

ชื่อ.....

ชั้น.....เลขที่.....

## Exercise

คะแนน  
เต็ม  
9

**เรื่อง** การเขียนคำสั่งควบคุมการทำงานตามโครงสร้างของโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ให้นักเรียนพิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

- 1 โปรแกรมตรวจสอบเลขคู่ แสดงผลลัพธ์จากการระบุตัวเลขเข้าสู่โปรแกรม โดยโปรแกรมจะแสดงข้อความ "เป็นเลขคู่" ถ้าตัวเลขที่รับมาเป็นเลขคู่ แต่ถ้าตัวเลขที่รับมาไม่ใช่เลขคู่ โปรแกรมจะแสดงข้อความว่า "ไม่ใช่เลขคู่"
- 2 โปรแกรมคำนวณเกรด แสดงผลลัพธ์จากการระบุคะแนนเข้าสู่โปรแกรม โดยแสดงผลลัพธ์ เช่น A B C D E หรือ F ขึ้นอยู่กับคะแนนที่ผู้ใช้ระบุเข้าสู่โปรแกรม
- 3 โปรแกรมตรวจสอบตัวเลข แสดงผลลัพธ์จากการระบุตัวเลขเข้าสู่โปรแกรม โดยโปรแกรมจะแสดงข้อความว่า "ตัวเลขมากกว่า 100" ในกรณีที่ตัวเลขที่รับมามีค่ามากกว่า 100 แต่ถ้าตัวเลขที่รับมามีค่าไม่เกิน 100 โปรแกรมจะไม่แสดงผลใดๆ

1. โปรแกรมหมายเลขใดใช้โครงสร้างการทำงานแบบ Single Selection เพราะเหตุใด

คำตอบ

2. โปรแกรมหมายเลขใดใช้โครงสร้างการทำงานแบบ Double Selection เพราะเหตุใด

3. โปรแกรมหมายเลขใดใช้โครงสร้างการทำงานแบบ Multiple Selection เพราะเหตุใด



ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ แล้วออกแบบการทำงานของโปรแกรม

ปริญญาดำเนินการเขียนโปรแกรมคำนวณหาพื้นที่วงกลมและเส้นรอบวงโดยให้แสดงผลลัพธ์ออกทางหน้าจอ

1. ออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมโดยใช้ภาษาธรรมชาติ

2. ออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมโดยใช้รหัสจำลอง



3. ออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมโดยเขียนผังงาน

