



**C**59

## <u>โจทย์</u> วัดขนาดบ่อน้ำในหมู่บ้าน

สถานการณ์:

ในหมู่บ้านแห่งหนึ่งมีบ่อน้ำหลายบ่อที่ใช้สำหรับการเกษตรและอุปโภคบริโภค ชาวบ้านต้องการ ทราบว่าบ่อไหนมีขนาดใหญ่ที่สุดเพื่อใช้ในการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยบ่อทั้งหมดนี้มี ลักษณะเป็นวงกลม คุณได้รับมอบหมายให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณพื้นที่และเส้นรอบวงของบ่อน้ำ แต่ละบ่อ และหาบ่อที่มีพื้นที่และเส้นรอบวงมากที่สุด

## โจทย์:

โปรแกรมทำงานดังนี้:

- รับจำนวนบ่อน้ำทั้งหมด ท (ตั้งแต่ 2 บ่อขึ้นไป)
- รับรัศมีของบ่อน้ำแต่ละบ่อ
- คำนวณและแสดงผลลัพธ์พื้นที่และเส้นรอบวงของบ่อน้ำแต่ละบ่อ
- หาพื้นที่และเส้นรอบวงที่มากที่สุดในบ่อน้ำทั้งหมด และแสดงผลลัพธ์

## **TESTCASE**

input	output
2	Area of circle 1: 78.540
5 10	Perimeter of circle 1: 31.416
	Area of circle 2: 314.159
	Perimeter of circle 2: 62.832
	The maximum area is: 314.159
	The maximum perimeter is: 62.832
3	Area of circle 1: 28.274
3 7 2	Perimeter of circle 1: 18.850
	Area of circle 2: 153.938
	Perimeter of circle 2: 43.982
	Area of circle 3: 12.566
	Perimeter of circle 3: 12.566
	The maximum area is: 153.938
	The maximum perimeter is: 43.982
5	Area of circle 1: 12.566
2 5 1 3 4	Perimeter of circle 1: 12.566
	Area of circle 2: 78.540

input	output
	Perimeter of circle 2: 31.416
	Area of circle 3: 3.142
	Perimeter of circle 3: 6.283
	Area of circle 4: 28.274
	Perimeter of circle 4: 18.850
	Area of circle 5: 50.265
	Perimeter of circle 5: 25.133
	The maximum area is: 78.540
	The maximum perimeter is: 31.416