

# Task Lab04 ข้อ 1 (Lab04\_1) แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 4 Array และ String

## จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้ Array ได้
- 2) เขียนโปรแกรมโดยใช้ String ได้

#### การส่งงาน

เข้าสู่เว็บ grader.cs.science.cmu.ac.th และ login ด้วย user และ password ที่แจกให้ทาง email

- เลือกเมนู Course > 65-204114 > เลือกข้อหรือ Task ที่ต้องการส่งงาน
- Upload ไฟล์ .java ที่มีชื่อเดียวกันกับชื่อ Task เช่น Lab04\_1.java
- ให้เขียน comment เป็นวหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

### คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลคะแนนของนักศึกษาซึ่งเป็นจำนวนเต็ม (อยู่ระหว่าง 1-100 ถ้าอยู่นอกช่วงนี้ให้ ข้ามข้อมูลนี้) ไม่ทราบจำนวนนักศึกษา โดยข้อมูลสุดท้ายคือคะแนน 0 (ข้อมูล 0 นี้ไม่นับว่าเป็นข้อมูลจริง แต่เป็นข้อมูล เพื่อการหยุดเท่านั้น) จากนั้นหาคำตอบว่า คะแนนมากที่สุด ลำดับข้อมูลคะแนนมากสุด คะแนนน้อยที่สุด ลำดับข้อมูล คะแนนน้อยสุด จำนวนนักศึกษาทั้งหมด และมีนักศึกษาจำนวนกี่คนที่ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ย (Hint: การแสดง ตำแหน่งของค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดกรณีซ้ำกันหลายค่าให้แสดงตำแหน่งแรกที่เจอ)

### Input มี 1 บรรทัด

เป็นเลขจำนวนเต็ม Ai โดยที่ -10000000 ≤ Ai ≤ 10000000 และ 1 < i < 10000

## Output มี 3 บรรทัด

บรรทัดแรก ค่าสูงสุดจากชุดตัวเลขที่รับเข้ามา และลำดับของค่าสูงสุดในชุดเลขจำนวนเต็มที่รับเข้ามา บรรทัดที่สอง ค่าต่ำสุดจากชุดตัวเลขที่รับเข้ามา และลำดับของค่าต่ำสุดในชุดเลขจำนวนเต็มที่รับเข้ามา

บรรทัดที่สาม จำนวนตัวเลขทั้งหมดที่มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

## ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output	คำอธิบาย Output ที่ได้
1	1	99 3	Maximum Score = 99, position = 3
	25	1 1	Minimum Score = 1, position = 1
	101	3	The number of students who scored below average
	99		score = 3
	70		(กรณีนี้ 101 ไม่นำมาคิดค่าเฉลี่ย)
	30		
	0		
2	10	70 2	Maximum Score = 70, position = 2
	1000	10 1	Minimum Score = 10, position = 1
	70	3	The number of students who scored below average
	45		score = 3
	10		(กรณีนี้ 1000 ไม่นำมาคิดค่าเฉลี่ย)
	33		
	0		
3	10	10 1	Maximum Score = 10, position = 1
	0	10 1	Minimum Score = 10, position = 1
		0	The number of students who scored below average
			score = 0