ปัญหา 2 ค่ามากที่สุดอันดับสอง (8 คะแนน) [second best]

จงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลจำนวนเต็มจำนวน N ตัว จากนั้นให้พิมพ์ค่าตัวเลขที่มีค่ามากที่สุดเป็นอันดับสอง จากข้อมูลดังกล่าว พร้อมทั้งระบุเพิ่มเติมด้วยว่า (1) ค่ามากที่สุดอันดับที่สองมีค่าน้อยกว่าค่ามากที่สุดอันดับหนึ่งเท่าใด และ (2) ค่ามากที่สุดอันดับสองมีการซ้ำกันกี่ครั้ง

ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มค่า N (จำนวนตัวเลขทั้งหมดที่ผู้ใช้จะระบุเข้ามา) โดยที่ $N\!\leq\!10,\!000$
- 2. บรรทัดที่ 2 ระบุข้อมูลทั้ง N ตัวที่ใช้ในการหาค่ามากที่สุดลำดับสอง

ผลลัพธ์

- 1. บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มค่ามากที่สุดลำดับสอง หากตัวเลขที่มากที่สุดอันดับหนึ่งมีการซ้ำกัน จะถือว่ามันเป็น ตัวเลขค่ามากที่สุดลำดับสองด้วย
- 2. ความแตกต่างระหว่างค่าตัวเลขที่มากที่สุดอันดับหนึ่งและค่าตัวเลขมากที่สุดลำดับสอง
- 3. จำนวนการซ้ำกันของค่าตัวเลขมากที่สุดลำดับสอง (คือให้ระบุว่าค่าตัวเลขมากที่สุดลำดับสองมีการซ้ำกันกี่ครั้ง)

ตัวอย่าง

ตัวอย่าง	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
1	5 5 6 4 7 6	6
		1
		2
2	10 7 8 7 9 9 9 5 4 3 9	9
		0
		4
3	6 1 2 100 5 4 3	5
		95
		1