

ปัญหา เรียงเบอร์สามตัว (3num\_sort)

จงเขียนโปรแกรมที่รับเลขจำนวนเต็มเข้ามาสามตัวที่ไม่ซ้ำกันคือ A, B และ C จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์เลขทั้งสามออกมาโดยเรียงจากน้อยไปมาก เลขแต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 1 3	1 3 5	3 5 1	1 3 5
ตัวอย่างที่ 3		ตัวอย่างที่ 4	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
0 -1 -2	-2 -1 0	5 3 2	2 3 5
ตัวอย่างที่ 5		ตัวอย่างที่ 6	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
0 -1 2	-1 0 2	7 11 -1000	-1000 7 11

คำแนะนำ เราสามารถใช้วิธีหาค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด และ ค่าตรงกลางไว้ก่อน แล้วก็พิมพ์ออกมาตามนั้นเลย โดยโค้ดสำหรับหาค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดจะคล้าย ๆ กัน

ส่วนการหาค่าตรงกลาง เราสามารถใช้ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดที่คำนวณไว้ก่อนหน้ามาใช้ประโยชน์ได้ เนื่องจากเรารู้ว่าเลขทั้งสามตัวมีค่าไม่เท่ากัน ดังนั้นเลขใดก็ตามที่น้อยกว่าค่าสูงสุด แต่มากกว่าค่าต่ำสุดก็คือเลขตรงกลางโดยปริยาย

หมายเหตุ ยังมีวิธีแก้ปัญหาค้อนนี้ด้วยวิธีอื่นที่ดีกว่านี้ ในแง่ที่ว่าข้อมูลซ้ำกันก็ไม่เป็นไร ถ้าใครคิดออกจะทำวิธีพวกนั้นก็ได้อีก