

Merge Two Sorted Arrays

1 second, 32 megabytes

โจทย์ รับค่าอาร์เรย์เข้ามาสองชุด โดยทั้งสองชุดมีสมาชิกเป็นจำนวนเต็มทั้งหมด N และ M ตัว ตามลำดับ และสมาชิกแต่ละตัวในอาร์เรย์แต่ละชุด มีค่าเท่ากับ a_1, a_2, \dots, a_N และ b_1, b_2, \dots, b_M ตามลำดับ จากนั้น ให้เขียนโปรแกรมสำหรับรวมสมาชิกของอาร์เรย์ทั้งสองชุดเข้าด้วยกัน โดยเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกสองจำนวนคือ N, M โดยที่ $N, M \leq 2 \times 10^5$

บรรทัดที่ 2 รับจำนวนเต็ม N จำนวนคือ a_i โดยที่ $-2 \times 10^4 \leq a_i \leq 2 \times 10^4$

บรรทัดที่ 3 รับจำนวนเต็ม M จำนวนคือ b_i โดยที่ $-2 \times 10^4 \leq b_i \leq 2 \times 10^4$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 สมาชิกของอาร์เรย์ทั้งสองชุดที่ถูกรวมเข้าด้วยกัน โดยเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 4 1 3 6 8 2 4 5 7	1 2 3 4 5 6 7 8
3 3 5 8 9 4 7 8	4 5 7 8 8 9
4 5 -1 3 7 20 -3 2 4 10 49	-1 -3 2 3 4 7 10 20 49