

Queue Lab #1 :

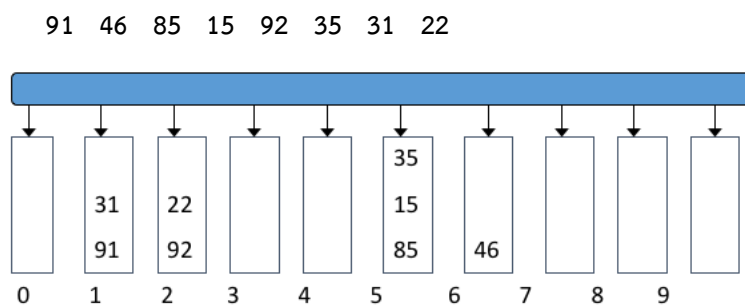
สมมติมีข้อมูลชุดหนึ่งที่ประกอบไปด้วยเลขสองหลัก 00 ถึง 99

91 46 85 15 92 35 31 22

ให้เขียนโปรแกรมเรียงลำดับข้อมูลด้วย Queue

- วิธีการใช้ Queue ในการเรียงลำดับข้อมูลเลขสองหลัก (Radix sort)

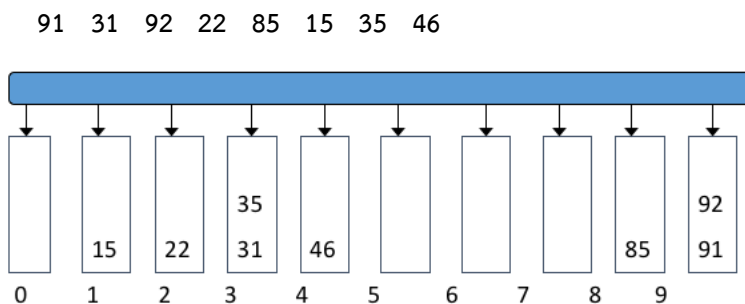
รอบที่ 1: ใส่ข้อมูลลง queue ตามหลักหน่วย



จากนั้นเอาข้อมูลออกจาก queue ตามลำดับตั้งแต่ queue ที่ 0 ถึง 9 จะได้

91 31 92 22 85 15 35 46

รอบที่ 2: ใส่ข้อมูลลง queue ตามหลักสิบ



จากนั้นเอาข้อมูลออกจาก queue ตามลำดับตั้งแต่ queue ที่ 0 ถึง 9 จะได้

15 22 31 35 46 85 91 92