

ข้อ 2 รับคิวลูกค้าธนาคาร(Bank Service Queue)

ธนาคารซูเพ็งเปิดใหม่ จึงต้องการระบบคิวให้กับสาขาต่างๆ โดยคิวของธนาคารจะมีแบ่งประเภทให้ชัดเจน เพื่อให้พนักงานมีความเชี่ยวชาญในแต่ละรายการได้บริการลูกค้าได้ถูกต้อง โดยลักษณะของเครื่องจัดคิวจะมีประเภทของรายการที่ลูกค้าต้องการทำธุรกรรมให้เลือก แล้วธนาคารจะจัดเคาร์เตอร์ไว้บริการในแต่ละบริการตามความเหมาะสมในแต่ละสาขา ดังนั้นจึงไม่มีความแน่นอนในเรื่องรายการและจำนวนเคาร์เตอร์ เช่นสาขาบ้านตาก จังหวัดตาก อาจมีบริการให้เลือก 2 รายการคือ 1 ฝาก ถอน ชำระสินค้า 2 เปิดบัญชี ยื่นกู้ เป็นต้น ในขณะที่สาขาสีลม กรุงเทพฯ มีบริการให้เลือก 3 รายการโดย 2 รายการแรกเหมือนกับสาขากบ้านตาก แต่เพิ่มรายการที่ 3 คือแลกเงินตราต่างประเทศ โอนเงินต่างประเทศ เป็นต้น

รูปแบบข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก มี 2 จำนวนคือ จำนวนประเภทงาน (ไม่เกิน 26) และจำนวนโต๊ะให้บริการ (ไม่เกิน 100)

บรรทัดที่ 2 จะบอกจำนวนโต๊ะให้บริการในแต่ละประเภทงาน

บรรทัดถัดมา คือลูกค้าที่กดเลือกรายการจะแสดงเป็นตัวอักษรและเลขโต๊ะให้บริการที่ทำเสร็จจะแสดงเป็นตัวเลข ถ้าไม่มีรายการแล้วจะเป็นเลข 0

ผลลัพธ์ ให้แสดงเลขคิวของแต่ละรายการว่าเข้าใช้บริการโต๊ะให้บริการใด และอยู่ในระหว่างรอคิวหรือไม่

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
2 6	A1 1
4 2 {หมายเหตุ มี A 4 โต๊ะ B 2 โต๊ะ}	A2 2
A A B B B B A 6 1 2 3 B A 5 4 B 6 A B B A 0	A3 3
	B1 5
	B2 6
	B3 w
	B4 w
	A4 4
	B3 6
	-- 1
	-- 2
	-- 3

	B5 w A5 1 B4 5 -- 4 B6 w B5 6 A6 2 B7 w B8 w A7 3
5 8 1 2 2 1 2 A A B E D C A A B C B D E 2 5 8 6 C D E 0	A1 1 A2 w B1 2 E1 7 D1 6 C1 4 A3 w A4 w B2 3 C2 5 B3 w D2 w E2 8 B3 2 -- 5 -- 8 D2 6 C3 5 D3 w E3 8