

โปรแกรมจัดระบบคิวการทำอาหาร

ร้านอาหารแห่งหนึ่งในจังหวัดตรังมีลูกค้าที่เข้ามาสั่งอาหารในแต่ละวันมากมายจนไม่สามารถบริหารจัดการคิวลำดับการทำอาหารเพื่อบริการลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพมากพอ ส่งผลให้ลูกค้าต้องรอเป็นระยะเวลานาน ร้านอาหารร้านนี้จึงต้องการระบบจัดการคิวในการทำอาหารที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยรายละเอียดของของแผนงานและแนวคิดในการสร้างระบบจัดคิวการทำอาหารดังกล่าวนี้มีดังนี้

- หนึ่งคำสั่งอาหารจากลูกค้าจะประกอบด้วยข้อมูลเป็นตัวเลขสองค่า ได้แก่ (1) จำนวนลูกค้าที่โต๊ะ และ (2) จำนวนรายการที่ลูกค้าที่นั่งโต๊ะนั้นๆสั่ง
- ระบบจัดคิวจะทำการจัดลำดับการทำอาหารดังนี้
 - o โต๊ะที่มีจำนวนลูกค้าน้อยจะได้ทำก่อนเสมอ
 - o หากมีคำสั่งจากลูกค้าโต๊ะที่มีจำนวนลูกค้าเท่ากัน คำสั่งจากโต๊ะที่มีรายการสั่งมากกว่าจะได้ทำก่อนเสมอ

ตัวอย่าง: มีรายการคำสั่งมาทั้งหมด 3 รายการ ดังนี้

- o ลูกค้า 3 คน สั่ง 4 รายการ
- o ลูกค้า 3 คน สั่ง 5 รายการ
- o ลูกค้า 2 คน สั่ง 2 รายการ

ลำดับการทำอาหารจะได้ว่า รายการของลูกค้า 2 คนจะได้ทำเป็นคิวแรก ลำดับถัดไปจะเป็นของรายการที่ลูกค้ามี 3 คนแต่สั่ง 5 รายการ ลำดับสุดท้ายจะเป็นของโต๊ะที่มีลูกค้า 3 คนแต่สั่ง 4 รายการ

งานของคุณ จงเขียนโปรแกรมเพื่อจัดระบบคิวทำอาหารตามแผนงานและแนวคิดดังที่ได้กล่าวมาแล้ว พร้อมออกแบบส่วนรับเข้าและส่งออกแก่ผู้ใช้ให้สวยงามตามความเหมาะสม

ข้อมูลนำเข้า

- จำนวนเต็ม n ที่แสดงถึงจำนวนโต๊ะที่สั่งอาหาร โดย $1 \leq n \leq 1000$
- จำนวนเต็ม c และ t ทั้งหมด n คู่ โดย:
 - o c แสดงถึงจำนวนลูกค้าที่เป็นเจ้าของคำสั่งอาหาร โดย $1 \leq c \leq 15$
 - o t แสดงถึงจำนวนรายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง $1 \leq t \leq 50$

ข้อมูลส่งออก

- ลำดับกิจกรรมการทำอาหาร โดยแสดงออกทางหน้าจอ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2	2 5
2 4	2 4
2 5	
4	2 7
3 8	2 1
3 15	3 15
2 7	3 8
2 1	
6	1 5
1 4	1 4
1 5	1 4
1 4	2 9
2 9	3 9
3 8	3 8
3 9	

* ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออกในตารางข้างต้นเป็นตัวอย่างที่ใช้เพื่ออธิบายแนวคิดของโจทย์เท่านั้น นักเรียนต้องทำการออกแบบส่วนเชื่อมต่อกับผู้ใช้และส่วนแสดงผลด้วยตนเองเพื่อให้โปรแกรมมีหน้าตาที่เหมาะสม ใช้งานได้ง่าย