

## BNK ELECTION

วง BNK มีจัดการเลือกตั้งเพื่อสรรหาสมาชิกที่จะได้ร้องเพลงในอัลบั้มใหม่ การโหวตในการเลือกตั้งของวง BNK นั้น โโตะ (เป็นคำเรียกแฟนคลับของวง BNK) สามารถโหวตได้ตามจำนวนซีดีที่ซื้อ นิสิตได้รับหน้าที่ให้จัดทำระบบวิเคราะห์การโหวตของเหล่าโโตะ คามิโโตะ

ในวง BNK นั้น จะมีไอดอลมากมายหลายคน โโตะคนหนึ่งอาจจะชื่นชอบไอดอลหลายคน การชื่นชอบไอดอลคนใดเป็นพิเศษ ก็จะมีชื่อว่า เป็นโโตะของไอดอลคนนั้น และสำหรับไอดอลที่โโตะคนหนึ่งชื่นชอบมากที่สุด ก็เรียกว่า เป็นคามิโโตะของโโตะคนนั้น

สำหรับโจทย์ข้อนี้ คามิโโตะจะถูกจากคะแนนโหวต เช่น SOMCHAI โหวตให้ CHERPRANG กับ NATHERINE 10 กับ 5 คะแนน ตามลำดับ ดังนั้น SOMCHAI มีคามิโโตะคือ CHERPRANG ถ้าคะแนนโหวตเท่ากันให้ถือว่า ไอดอลที่ชื่อมาก่อนตามลำดับตัวอักษร เป็นคามิโโตะ

โจทย์ข้อนี้ต้องการให้นิสิตเขียนโปรแกรมที่แสดงชื่อไอดอล (สามลำดับแรกจากมากที่สุดไปน้อย) ตามหนึ่งในสามวิธีดังนี้

1. จัดอันดับไอดอลตามคะแนนโหวตรวมที่ได้รับ
2. จัดอันดับไอดอลตามจำนวนโโตะที่โหวตให้
3. จัดอันดับไอดอลตามจำนวนที่ได้เป็นคามิโโตะ

(กรณีทดสอบที่ใช้ จะได้ผลลัพธ์ในสามอันดับแรกที่มีคะแนนหรือจำนวนที่ใช้จัดอันดับที่ต่างกับอันดับอื่น นิสิตจึงไม่จำเป็นต้องเขียนโค้ดเพื่อรองรับกรณีเท่านั้น)

## ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้าจะรับจากแป้นพิมพ์ทีละบรรทัดในลักษณะ ชื่อโโตะ ชื่อไอดอล คะแนนโหวต เช่น **SOMCHAI CHERPRANG 10** บรรทัดสุดท้ายเป็นตัวเลข **1, 2 หรือ 3** แทนผลลัพธ์ที่ต้องการให้แสดงไอดอลสามลำดับตามแบบที่กล่าวไว้ข้างต้น

หมายเหตุ:

- ทุก ๆ ชื่อของข้อมูลนำเข้าเป็นภาษาอังกฤษตัวใหญ่
- ชื่อโโตะ สามารถซ้ำกันได้ และโโตะเดียวกันสามารถโหวตไอดอลคนเดิมได้มากกว่าหนึ่งครั้ง
- ข้อมูลที่ใช้ทดสอบจะมีไอดอลอย่างน้อยสามคนที่ได้รับการโหวตเสมอ

## ข้อมูลส่งออก

ชื่อไอดอลสามคน คั่นด้วย , และเว้นวรรค เช่น **CHERPRANG, NATHERINE, TURTLE**

ตัวอย่างการโหวต และการคำนวณส่วนต่างๆ

ตัวอย่างการโหวต	รวมผลคะแนนโหวต
SOMCHAI CHERPRANG 10 SOMCHAI NATHERINE 5 PRABHAS JENNIS 3 SOMCHAI CHERPRANG 4 DUANGDAO TURTLE 1 EKAPOL TURTLE 1 SETHA TURTLE 1 CHAIRAT TURTLE 1 JENNIS JENNIS 10 PRABHAS JANE 8 MANA CHERPRANG 2 MANEE CHERPRANG 1 CHUJAI TURTLE 1 PITI JENNIS 1 PITI JANE 1 VEERA CHERPRANG 1	<b>CHERPRANG 18</b> <b>JENNIS 14</b> <b>JANE 9</b> TURTLE 5 NATHERINE 5 <b>รวมผลจำนวนโหวตที่โหวตให้</b> <b>TURTLE 5</b> (SETHA, EKAPOL, DUANGDAO, CHAIRAT, CHUJAI) <b>CHERPRANG 4</b> (MANEE, VEERA, SOMCHAI, MANA) <b>JENNIS 3</b> (JENNIS, PITI, PRABHAS) JANE 2 (PRABHAS, PITI) NATHERINE 1 (SOMCHAI)
คามิโอะชิของโหวตแต่ละคน	รวมผลจำนวนที่ได้เป็นคามิโอะชิ
SOMCHAI: CHERPRANG PRABHAS: JANE DUANGDAO: TURTLE EKAPOL: TURTLE SETHA: TURTLE CHAIRAT: TURTLE JENNIS: JENNIS MANA: CHERPRANG MANEE: CHERPRANG CHUJAI: TURTLE PITI: JANE VEERA: CHERPRANG	<b>TURTLE 5</b> (SETHA, EKAPOL, DUANGDAO, CHAIRAT, CHUJAI) <b>CHERPRANG 4</b> (MANEE, VEERA, SOMCHAI, MANA) <b>JANE 2</b> (PRABHAS, PITI) JENNIS 1 (JENNIS) NATHERINE 0

JANE ชื่อมาก่อน JENNIS  
แม้ว่าจำนวนโหวตเท่ากัน)

ตัวอย่าง Input Output

Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
SOMCHAI CHERPRANG 10 SOMCHAI NATHERINE 5 PRABHAS JENNIS 3 SOMCHAI CHERPRANG 4 DUANGDAO TURTLE 1 EKAPOL TURTLE 1 SETHA TURTLE 1 CHAIRAT TURTLE 1 JENNIS JENNIS 10 PRABHAS JANE 8 MANA CHERPRANG 2 MANEE CHERPRANG 1 CHUJAI TURTLE 1 PITI JENNIS 1 PITI JANE 1 VEERA CHERPRANG 1 1	CHERPRANG, JENNIS, JANE
===ข้อมูลการโหวตดังตัวอย่างด้านบน=== 2	TURTLE, CHERPRANG, JENNIS
===ข้อมูลการโหวตดังตัวอย่างด้านบน=== 3	TURTLE, CHERPRANG, JANE