

● The Banquet of Ordered Crowns

1.5 seconds, 60 megabytes

— ๑๙ —



เจ้าวัวเดินทางไปยังเมืองแห่งหนึ่ง และได้เข้าไปในภัตตาคารแห่งหนึ่งเป็นร้านอาหารสุดหรูห้าดาวหนึ่งเดียวในย่านแห่งนี้ เจ้าวัวได้พบกับพี่สาวคนหนึ่งซึ่งเป็นเจ้าของธุรกิจซึ่งถูกใจในตัวเจ้าวัวมากจึงอยากพาเจ้าวัวไปเลี้ยงข้าว เนื่องจากร้านแห่งนี้จัดลำดับการให้บริการลูกค้าตามลำดับความสำคัญและพี่สาวก็มีลำดับอยู่ลำดับที่หนึ่งในลำดับนั้นๆ จงหาระยะเวลาที่เจ้าวัวจะต้องรอเพื่อที่จะได้เข้าไปทานอาหารในภัตตาคารสุดหรูแห่งนี้

ข้อมูลนำเข้า

- รับ *name* และ *level* คั่นด้วยช่องว่างที่ละบรรทัดจนจบ *EOF*
 - โดย *name* เป็นข้อมูลของชื่อลูกค้าที่ไม่ซ้ำกันโดยมี *level* เป็นระดับ VIP level และ $|name| \geq 1$
 - $0 \leq level$ และมีระดับความสำคัญที่ $level = 0$ เป็นระดับสูงสุด
 - กำหนดให้ข้อมูลเข้าบรรทัดสุดท้ายคือเจ้าวัวและพี่สาว

ข้อมูลส่งออก

- กรณีที่ไม่สามารถแสดงผลได้ให้แสดงผล “IMPOSSIBLE” แล้วจบการทำงาน

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- ใช้การเก็บข้อมูลด้วยโครงสร้างข้อมูลแบบ Heap
- ไม่อนุญาตให้ใช้ C/C++ standard library ที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างข้อมูลยกเว้น Vector

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก (Input & Output Examples)

| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|---|---------------|
| Alice 5 Bob 2 Charlie 3 | GET QUEUE : 2 |
| Cow 0 | GET QUEUE : 1 |
| Alice 10 Bob 5 Charlie 3 David 0 | GET QUEUE : 1 |

จำนวนชุดทดสอบ: 8 ชุด