

2357ACTIVITY

ทุกวันศุกร์ ณ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ จัดให้นักศึกษา CEDT มีการเข้ากิจกรรม Friday-Activities ซึ่งจะได้เข้าพบปะพูดคุยกับบริษัทต่างๆ ซึ่งหลังจากที่นิสิตได้เข้าร่วมกิจกรรมเสร็จสิ้น ทางคณะได้ให้นิสิตถ่ายรูปกับวิทยากรนั้นและประเมินกิจกรรมส่งคืนทางคณะเพื่อรับคะแนนการเข้าร่วมและBadge หลังจากนั้นทางคณะจะเปิดให้นิสิตลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมในวันศุกร์หน้าอีกครั้ง แต่ว่ารายไฟฟ้า หล่อมากรติดปัญหาที่ตนเองไม่ชอบระบบลงทะเบียนที่ทางคณะจัดทำขึ้นมาจึงทำให้รายไฟฟ้า หล่อมากรใช้ความรู้ที่นำมาเพื่อออกแบบการลงทะเบียนและเสนอให้กับทางคณะใหม่ โดยระบบการลงทะเบียนของรายไฟฟ้า หล่อมากร มี Functions ดังนี้

1. ADDEVENT e

➔ เพิ่มกิจกรรมชื่อ e โดยถ้ามีชื่อกิจกรรมนี้แล้วให้ข้ามการทำงาน

2. REGISTER e name

➔ เพิ่มคนชื่อ name เข้าร่วมกิจกรรม e โดยกำหนดให้คนหนึ่งสามารถอยู่ได้แค่กิจกรรมเดียวเท่านั้น (ถ้าเกิดมีการลงทะเบียนซ้ำ การลงทะเบียนครั้งล่าสุดจะถือว่าเป็นโมฆะ)

➔ ถ้ากิจกรรม e ไม่มีอยู่ ให้สร้างกิจกรรมใหม่ อัตโนมัติ

3. CANCEL e name

➔ ยกเลิกการเข้าร่วมของ name ในกิจกรรม e ถ้ามี

4. SHOW e

➔ แสดงรายชื่อคนที่เข้าร่วมกิจกรรม e เรียงตามตัวอักษร (a-z)

➔ ถ้าไม่มี ให้พิมพ์บรรทัดว่าง

5. UNDO

➔ ยกเลิกคำสั่ง REGISTER หรือ CANCEL ล่าสุด 1 ครั้ง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก : จำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 10^9$) คือจำนวนคำสั่งที่จะเรียกใช้

บรรทัดที่ 2 ถึง N+1 : คำสั่งในการทำงาน

- ADDEVENT e
- REGISTER e name
- CANCEL e name
- SHOW e
- UNDO

ข้อมูลส่งออก

ส่งออกข้อมูลตามคำสั่งที่กำหนด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
10 ADDEVENT Popsiam REGISTER Popsiam Phone REGISTER Popsiam Knight REGISTER Popsiam Euro SHOW Popsiam CANCEL Popsiam Phone SHOW Popsiam UNDO SHOW Popsiam SHOW Phonesiam	Euro Knight Phone Euro Knight Euro Knight Phone
15 ADDEVENT Popsiam REGISTER Popsiam Phone REGISTER Popsiam Knight REGISTER Popsiam Phone REGISTER Popsiam Euro SHOW Popsiam ADDEVENT CodingCamp REGISTER CodingCamp Phone CANCEL Popsiam Alice CANCEL Popsiam Knight SHOW Popsiam UNDO SHOW Popsiam UNDO SHOW CodingCamp	Euro Knight Phone Euro Phone Euro Knight Phone

ข้อมูลชุดทดสอบ

100% เสื่อนไปตามที่โจทย์กำหนด