

Lottery

มีชายท่านหนึ่งนามว่า “นายสมชาย” ต้องการโปรแกรมไว้สำหรับบันทึกสถิติเกี่ยวกับการอกรางวัลล็อตเตอรี่ที่ผ่านมา โดยโปรแกรมจะรับคำสั่งดังต่อไปนี้

Kxxxxxx เป็นการเก็บข้อมูลเลขล็อตเตอรี่ในระบบว่าเคยอกรางวัลแล้ว 1 ครั้ง โดย xxxx จะเป็นเลข 6 หลัก ตั้งแต่ 000000 - 999999 เช่น K 015784

Pxxxxxx เป็นการสอบถามว่าตัวเลขล็อตเตารื่นี้เคยออกแล้วกี่ครั้ง โดยให้แสดงจำนวนครั้งที่เลขนี้เคยออกมาก่อน โดย xxxx จะเป็นเลข 6 หลัก ตั้งแต่ 000000 - 999999 เช่น P 789412

H เป็นการสอบถามว่าตัวเลขล็อตเตารี่ไหนออกเยอะที่สุดในระบบ โดยให้แสดงเลขที่ออกเยอะสุดในระบบ 1 เลข หากมีเลขที่จำนวนครั้งเท่ากัน ให้ออกเลขได้จำนวนครั้งมากที่สุดก่อน

N เป็นการสอบถามว่ามีตัวเลขล็อตเตารี่ที่เคยออกทั้งหมดกี่เลขในระบบ โดยให้แสดงเลขที่ออกเยอะสุดในระบบ 1 เลข โดยหากเลขนั้นเคยออกหลายรอบ จะนับเพียงรอบเดียว

E เป็นการจบโปรแกรมการทำงาน

ด้วยนายสมชายเป็นเพื่อนชี้คุณ เขาจึงขอความช่วยเหลือให้คุณเขียนโปรแกรมให้หน่อย และแน่นอนว่าคุณตอบตกลงอย่างเต็มใจ
ข้อมูลนำเข้า

หมายเลขรหัส รับค่าตามเงื่อนไขที่ระบุในผังงาน โดยรับประกันว่าจำนวนคำสั่งจะไม่เกิน 100,000 คำสั่ง

ข้อมูลส่งออก

หมายเลขรหัส แสดงผลลัพธ์ตามคำสั่งนั้นๆ

ตัวอย่าง

K 478542	1
K 848546	0
K 012453	2
P 478542	
K 000000	
P 123456	
K 478542	
P 478542	
E	

K 457524 P 487495 K 457524 H K 123456 K 123456 H K 123456 H E	0 457524 457524 123456
K 987456 K 742155 K 784884 K 118941 H N K 118941 N K 041235 N H E	987456 4 4 5 118941

ข้อมูลชุดทดสอบ

20% จะมีเพียงคำสั่ง K , P , E เท่านั้น

20% จะมีเพียงคำสั่ง K , P , H , E เท่านั้น

60% ไม่มีข้อจำกัดใดๆ