

Most Frequent Word

แบบฝึกหัดข้อนี้เป็นการฝึกใช้งาน map และ iterator ของ map จงเขียนโปรแกรมที่ทำการรับข้อมูลทาง keyboard ซึ่งประกอบด้วยจำนวนคำ N และข้อมูลคำดังกล่าว โดยคำที่รับเข้ามานั้นอาจจะมีบางคำปรากฏขึ้นซ้ำกัน เราต้องการทราบว่า คำที่ปรากฏเป็นจำนวนครั้งมากที่สุดคือคำใด และมีจำนวนครั้งที่ปรากฏเป็นเท่าไร ในกรณีที่มามีคำที่ปรากฏซ้ำมากที่สุดเท่ากันหลายคำ ให้เลือกตอบคำที่จะปรากฏเป็นคำสุดท้ายในพจนานุกรม

คำแนะนำ

ข้อนี้ถ้าใช้ `map<string,int>` ช่วยจะเขียนโปรแกรมได้ง่าย และ `map<string,int>` นั้นจะเรียงข้อมูลตามลำดับพจนานุกรมอยู่แล้ว

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกมีตัวเลขจำนวนเต็ม N โดยที่ $1 \leq N \leq 50,000$
- หลังจากนั้นอีก N บรรทัดเป็นข้อมูลคำแต่ละคำ บรรทัดละ 1 คำ

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดซึ่งคือคำที่ปรากฏมากที่สุด ที่ปรากฏอยู่ท้ายสุดในพจนานุกรม และจำนวนครั้งที่ปรากฏ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 somchai nattee abc somchai somchai abc	somchai 3
8 dog zebra dog cat cat zebra duck duck	zebra 2