

Location Analysis

จากการวิเคราะห์ข้อมูลใน **Social network** ซึ่งเก็บข้อมูลการเดินทางไปยังเมืองต่าง ๆ ของผู้ใช้ในรูปแบบ

ID x1 x2 x3 ... * เมื่อ **x1 x2 x3 ...** เป็นชื่อเมืองต่าง ๆ ปิดท้ายด้วยเครื่องหมาย *****

ให้เขียนโปรแกรมเพื่ออ่านข้อมูลจากแป้นพิมพ์ และรับ **ID** เข้าเป็น **keyID** 1 อัน จากนั้นให้คำนวณและแสดงผลลัพธ์ **ID** ทั้งหมดที่เคยไปเมืองเดียวกับ **keyID** ที่รับเข้ามา ให้แสดงผลลัพธ์เป็นลิสต์ของ **ID** เรียงเป็นบรรทัด บรรทัดละหนึ่ง **ID** ตามลำดับ **ID** ที่รับเข้ามา ถ้าไม่มีใครที่เคยไปเมืองเดียวกับ **keyID** เลย ให้แสดง **Not Found**

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนผู้ใช้ n

n บรรทัดต่อมาเป็นข้อมูลการเดินทางไปยังเมืองต่าง ๆ ของผู้ใช้ กำหนดให้ ผู้ใช้ทุกคนเคยไปอย่างน้อย 1 เมือง

บรรทัดสุดท้ายระบุ **keyID** ที่ต้องการค้นหา

ข้อมูลส่งออก

รายการของ **ID** บรรทัดละหนึ่ง **ID** เรียงตามลำดับ **ID** ที่รับเข้ามา (ดูตัวอย่าง)

ตัวอย่าง

input	output (ทางจอภาพ)
6 51234621 A B D E F * 427613829 B D G H I * 38216542 Z B D J * 423212822 AA B1 C3 D * 4126548 J Z3 * 98871973331 Q M N * 4126548	>> 38216542
6 51234621 A B D E F * 427613829 B D G H I * 38216542 Z B D J * 423212822 AA B1 C3 D * 4126548 J Z3 * 98871973331 Q M N * 423212822	>> 51234621 >> 427613829 >> 38216542
6 51234621 A B D E F * 427613829 B D G H I * 38216542 Z B D J * 423212822 AA B1 C3 D * 4126548 J Z3 * 98871973331 Q M N * 98871973331	>> Not Found