

รับตรง 4 อันดับ

มี input เป็น รหัสผู้สมัคร และรายการรหัสสาขาวิชาที่อยากเรียน 4 อันดับ เราจะเขียนโปรแกรมรับรหัสสาขา เพื่อค้นหาว่ามีผู้สมัครรหัสใดเลือกบ้าง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกคือจำนวนผู้สมัคร บรรทัดต่อมาจะมีจำนวนบรรทัดเท่ากับจำนวนผู้สมัคร บรรทัดละคน แต่ละบรรทัดประกอบด้วยรหัสผู้สมัคร ตามด้วยรหัสสาขาวิชา 4 สาขา คั่นด้วยจุลภาค (comma) บรรทัดสุดท้ายคือรายการของรหัสสาขาวิชา (คั่นด้วยจุลภาค)

ข้อมูลส่งออก

จากรายการรหัสสาขาวิชาที่รับมาในบรรทัดสุดท้ายของ input จงแสดงผลลัพธ์เป็นบรรทัด ๆ แต่ละบรรทัดแสดงรหัสสาขา ตามด้วยรหัสผู้สมัครทั้งหมดที่เลือกสาขานี้ (คั่นด้วย comma และ ช่องว่างหนึ่งช่อง เรียงตามปรากฏใน input ดูตัวอย่างประกอบ) รหัสสาขาวิชาใดที่ไม่มีผู้สมัครเลย ให้แสดง **Not found** (ดูตัวอย่างประกอบ)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)
9 A100101, E1001, E1002, A1001, D1001 A100102, E1001, E1002, A1002, D1002 A100104, E1001, E1003, A1001, D1001 A100105, E1003, E1002, A1001, D1002 A100201, E1001, E1002, A1005, D1002 A100211, E1001, E1004, A1001, D1004 A100107, E1001, E1004, A1001, D1005 A100309, E1002, E1001, A1001, D1006 B101001, E1002, E1003, A1004, A1001 D1001, A1001, X1234, A1004
output (ทางจอภาพ)
D1001 -> A100101, A100104 A1001 -> A100101, A100104, A100105, A100211, A100107, A100309, B101001 X1234 -> Not found A1004 -> B101001

ข้อแนะนำ (ไม่ต้องอ่านตรงนี้ก็ได้อีก ถ้ารู้ว่าจะทำอย่างไร)

ต่อไปนี้เป็นส่วนโปรแกรมที่เขียนขึ้นเพื่อใช้เป็นประโยชน์ได้

```
progID_to_appIDs = {}
n = int(input())
for i in range(n):
    id, p1, p2, p3, p4 = input().split(",")
    id = id.strip(); p1 = p1.strip(); p2 = p2.strip();
    p3 = p3.strip(); p4 = p4.strip();

    ???

progs = [e.strip() for e in input().split(",")]
for prog in progs:

    ???
```