

CHAPTER 11

Branch Locations

มีหลายธนาคารเปิดหลายสาขาในศูนย์การค้าต่าง ๆ โจทย์นี้ให้หาว่า ธนาคารใดเปิดสาขาในทุก ๆ ศูนย์การค้า และธนาคารใดเปิดแค่สาขาเดียว กำหนดให้ดิกชื่อ **malls** มี key เป็นชื่อศูนย์การค้า และ value เป็น เซต ที่เก็บชื่อธนาคารที่เปิดในศูนย์การค้านั้น เช่น

```
{
    'Paseo 1': {'BBL', 'GSB', 'SCB'},
    'Paseo 2': {'LH', 'KTb', 'SCB', 'KBANK', 'TTB', 'GSB'},
    'Paseo 3': {'BBL', 'GSB', 'SCB', 'KBANK'}
}
```

จงเขียนสองฟังก์ชันข้างล่างนี้

- ฟังก์ชัน **in_all(malls)**

- คืน list ที่เก็บชื่อธนาคารที่มีในทุกศูนย์การค้าใน **malls** (เรียงชื่อร้านตามพจนานุกรมใน list)
- ตัวอย่าง: ให้ **malls** เป็นดังตัวอย่างข้างบน ฟังก์ชันนี้คืน **['GSB', 'SCB']**

- ฟังก์ชัน **only_one(malls)**

- คืน list ที่เก็บชื่อธนาคารที่มีในศูนย์การค้าเดียวเท่านั้นใน **malls** (เรียงชื่อร้านตามพจนานุกรมใน list)
- ตัวอย่าง: ให้ **malls** เป็นดังตัวอย่างข้างบน ฟังก์ชันนี้คืน **['KTb', 'LH', 'TTB']**

คำเตือน:

- ห้ามเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน **malls** ที่ฟังก์ชันได้รับ
- **malls** อาจเป็น dict ว่าง หรือ อาจไม่มีธนาคารอะไรเลยในศูนย์การค้าบางแห่งหรือทุกแห่ง ก็ได้

```
def in_all(malls):

def only_one(malls):

exec(input().strip()) #ต้องมีบรรทัดนี้เมื่อส่งไป grader
```

ตัวอย่าง

Input (จากแป้นพิมพ์)	Output
<code>print(in_all({'A':{'S','G','B'},'B':{'S','G','K','T','L'},'C':{'S','G','B'}}))</code>	<code>['G', 'S']</code>
<code>print(only_one({'A':{'S','G','B'},'B':{'S','G','K','T','L'},'C':{'S','G','B'}}))</code>	<code>['K', 'L', 'T']</code>
<code>b = {'A':{'S','G','B'}}; print(in_all(b)); print(only_one(b))</code>	<code>['B', 'G', 'S']</code> <code>['B', 'G', 'S']</code>
<code>b = {'A':{'G','B'},'X':{'B','G'}}; print(in_all(b)); print(only_one(b))</code>	<code>['B', 'G']</code> <code>[]</code>
<code>b = {'A':{'W'},'B':{'X'},'C':{'Y','Z'}};print(in_all(b));print(only_one(b))</code>	<code>[]</code> <code>['W', 'X', 'Y', 'Z']</code>