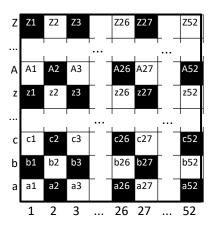
Giant Checker

รูปข้างขวานี้คือตารางขนาด 3x3 ตำแหน่งของแต่ละช่องถูกกำหนดโดยใช้<mark>ตัวอักษร 1 ตัว</mark> (a, b และ c) <mark>แทนแถว</mark> ตามด้วย ตัวเลขหนึ่งตัว (1, 2, และ 3) แทนคอลัมน์ และโปรแกรมข้างล่างนี้รับ ตำแหน่งช่อง (เช่น a3) เพื่อแสดงสีพื้นของช่องนั้น

```
c c1 c2 c3
b b1 b2 b3
a a1 a2 a3
```

```
position = input().strip()
row = position[0]
col = position[1]
r = 'abc'.find(row)
if r%2 == int(col)%2 :
    print('Black')
else:
    print('White')
```

หมายเหตุ: โปรแกรมข้างบนนี้ ไม่ได้ตรวจสอบกรณีที่ป้อนตำแหน่งผิดไปจากที่ปรากฏในตาราง สำหรับโปรแกรมที่ต้องเขียนในข้อนี้ ขอขยายตารางเป็นขนาด 52x52 มี a ถึง z และ A ถึง Z เป็นตำแหน่งแถว และ 1 ถึง 52 เป็นตำแหน่งคอลัมน์ (ดูรูปทางขวานี้) จงเขียนโปรแกรมที่รับ ตำแหน่งช่อง เพื่อแสดงสีพื้นของช่องนั้น โดยต้องตรวจสอบความถูกต้องของตำแหน่งช่องด้วย



ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียวเป็นสตริง แทนตำแหน่งช่องในตาราง (มีขนาดอย่างน้อยหนึ่งตัวอักษร ตัวแรกไม่ใช่ blank แน่ๆ) ลักษณะข้อมูลขาเข้ามี 2 รูปแบบ

- แบบที่ 1 (มี 80% ของกรณีทดสอบ): หลัง strip แล้วมีไม่เกิน 3 ตัว <mark>ตัวแรกแทนตัวอักษรแถว</mark> และตัวที่เหลือแทนเลขคอลัมน์ เช่น 🗛
- แบบที่ 2 (มี 20% ของกรณีทดสอบ): หลัง strip แล้วมี 3 ตัวขึ้นไป จะมีรูปแบบ **row** = *ตัวอักษรแถว* , col = *เลขคอลัมน์* โดย
 - O ส่วนที่แสดงด้วยพื้น<mark>เขียว</mark>มีใน input แน่นอน และมีปรากฏอย่างละหนึ่งครั้งแน่ ๆ (ยกเว้น = มีสองครั้ง) ตามลำดับที่แสดง (ยกเว้นคำ ว่า **row** กับ **col** อาจสลับตำแหน่งกันได้)
 - ช่องว่างคั่นมีได้ตั้งแต่ 0 ตัวขึ้นไป
 - ส่วนตัวอักษรแถวและเลขคอลัมน์ อาจไม่มีหรือผิดได้

ข้างล่างนี้แทนตำแหน่ง A2 ที่ถูกต้องทั้งสิ้น (สำหรับกรณี input ผิด ๆ ดูได้จากตัวอย่างข้างล่าง)

col = 2 , $row = A$	row= 2, col =A	col =0002 , row = A
row = 02, $col = A$	row=2,col=A	col = 002 , row = A

(ข้อแนะนำ: ให้ทำแบบที่ 1 ให้เสร็จก่อน แล้วค่อยทำแบบที่ 2)

ข้อมูลส่งออก

• ถ้าตัวอักษรแถวไม่ถูกต้องหรือไม่มี (แต่เลขคอลัมน์ถูกต้อง) ให้แสดง Invalid row

(ถูกต้องต้องเป็น a ถึง z, A ถึง Z)

• ถ้าเลขคอลัมน์ไม่ถูกต้องหรือไม่มี (แต่ตัวอักษรแถวถูกต้อง) ให้แสดง Invalid column

(ถูกต้องต้องเป็น 1 ถึง 52)

- ถ้าทั้งตัวอักษรแถวและเลขคอลัมน์ไม่ถูกต้องหรือไม่มี ให้แสดง Invalid row and column
- ถ้าตัวอักษรแถวและเลขคอลัมน์ถูกต้อง ให้แสดง Black หรือ white ให้ตรงกับสีพื้นของตำแหน่งนั้นในตาราง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
r <mark>3w</mark>	Invalid column
AA	Invalid column
z <mark>76</mark>	Invalid column
9 9	Invalid row
<mark>\$</mark> 09	Invalid row
\$ \$	Invalid row and column
()	Invalid row and column
\$59	Invalid row and column
80 X	Invalid row and column
b2	White
z 03	Black

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
row= r , col = 3 1	Invalid column
row = A, col = A	Invalid column
col = <mark>76</mark> , row=z	Invalid column
row = 9 , col = 9	Invalid row
row = AAA ,col=09	Invalid row
row = , col = \$\$	Invalid row and column
row = (, col =)	Invalid row and column
col = <mark>59</mark> , row= <mark>\$</mark>	Invalid row and column
col= 1 1,row=%	Invalid row and column
col = 2 ,row = b	White
row=z, col = 03	Black

้นิสิตสามารถนำโครงโปรแกรมข้างล่างนี้ไปใช้เป็นแนวทางหนึ่งในการเขียนโปรแกรม

```
pos = input().strip() # รับมามือย่างน้อย 1 ตัวแห่ ๆ
row = ''
col = ''
if len(pos) <= 3:
      # แบบที่ 1
                                                                                    ดาวน์โหลดโครงโปรแกรม
      row = ???
     col = ???
else:
      # แบบที่ 2 (กรณีนี้ค่อยทำทีหลังก็ได้ เพราะยุ่งกว่า แต่ให้คะแนนแค่ 20%)
      # หาค่าของตัวอักษรแถว มาใส่ในตัวแปร row ถ้าหาไม่พบ ก็ให้เป็นสตริงว่าง ๆ
      # หาค่าของเลขคอลัมน์ มาใส่ในตัวแปร col ถ้าหาไม่พบ ก็ให้เป็นสตริงว่าง ๆ
     row = row # ในกรณีที่ยังไม่ได้เขียนแบบที่ 2 ก็เขียนคำสั่งนี้ไว้ก่อน (ไม่งั้น ระบบจะฟ้องว่าหลัง else ไม่มีคำสั่ง)
row = row.strip()
col = col.strip()
valid_row = True
valid col = True
# ตรวจค่าของสตริง row ถ้าผิด ก็เปลี่ยนตัวแปร valid row ให้เป็น False
# ตรวจค่าของสตริง col ถ้าผิด ก็เปลี่ยนตัวแปร valid col ให้เป็น False
# ตรวจค่าของตัวแปร valid row และ valid col
# เพื่อแสดงข้อผิดพลาด ถ้ามีค่าเป็น False (มี 3 กรณี)
# ถ้าไม่มีข้อผิดพลาด ก็ค่อยตัดสินใจว่าจะแสดง Black หรือ White ตามสีพื้นของช่อง row, col
```