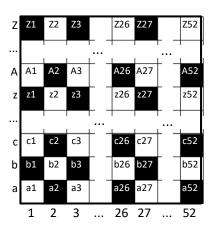
## Giant Checker

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** ขอขยายตารางเป็น**ขนาด 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 ตัวแรกแทนตัวอักษรแถว และตัวที่เหลือแทนเลขคอลัมน์ เช่น 🕰
- แบบที่ 2 (มี 20% ของกรณีทดสอบ): หลัง strip แล้วมี 3 ตัวขึ้นไป จะมีรูปแบบ **row =** ตัวอักษรแถว **, col =** เลขคอลัมน์ โดย
  - O ส่วนที่แสดงด้วยพื้นเขียวมีใน input แน่นอน และมีปรากฏอย่างละหนึ่งครั้งแน่ ๆ (ยกเว้น = มีสองครั้ง) ตามลำดับที่แสดง (ยกเว้นคำ ว่า row กับ col อาจสลับตำแหน่งกันได้)
  - ช่องว่างคั่นมีได้ตั้งแต่ 0 ตัวขึ้นไป
  - O ส่วน<u>ตัวอักษรแถว</u>และ*เลขคอลัมน์* อาจไม่มีหรือผิดได้

ข้างล่างนี้แทนตำแหน่ง A2 ที่ถูกต้องทั้งสิ้น (สำหรับกรณี input ผิด ๆ ดูได้จากตัวอย่างข้างล่าง)

col = 2 , row = A	col= 2, row =A	col =0002 , row = A
row= A, col = 02	col=2,row=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
- (ถกต้องต้องเป็น 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
<mark>9</mark> 9	Invalid row
<mark>\$</mark> 09	Invalid row
<mark>\$ \$</mark>	Invalid row and column
()	Invalid row and column
<b>\$59</b>	Invalid row and column
<b>%0</b> X	Invalid row and column
<b>b</b> 2	White
<b>z</b> 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
$row = \frac{9}{9} , col = 9$	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=\$	Invalid row and column
col= 1 1,row=%	Invalid row and column
col = 2 ,row = b	White
row=z, col = 03	Black

```
pos = input().strip() # รับมามือย่างน้อย 1 ตัวแห่ ๆ
row = ''
col = ''
if len(pos) \le 3:
      # แบบที่ 1
                                                                                     <u>ดาวน์โหลดโครงโปรแกรม</u>
      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
```