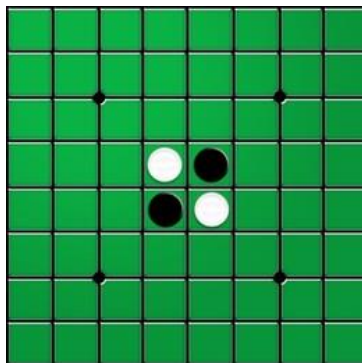


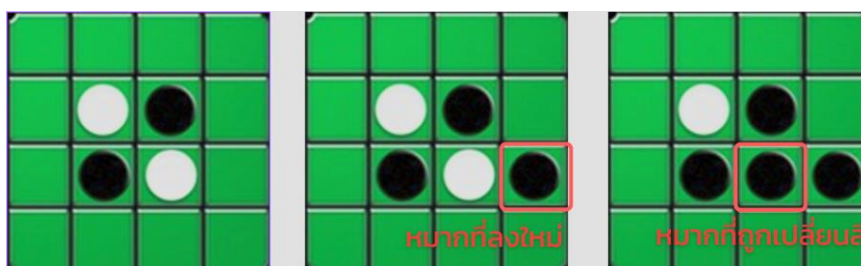
# Othello



Othello หรือที่รู้จักกันในชื่อ Reversi เป็น board game สำหรับผู้เล่นสองคนที่เล่นบนกระดานขนาด 8x8 โดยใช้หมากที่มีสองสีคือ สีดำและสีขาว เป้าหมายของเกมคือต้องทำให้สีของผู้เล่นมีจำนวนมากที่สุดเมื่อเกมจบลง เมื่อจบเกมหากจำนวนสีขาวมากกว่าสีขงจะเป็นผู้ชนะ ในทางกลับกัน หากสีดำมากกว่าสีขงจะเป็นผู้ชนะ อย่างไรก็ตามมีโอกาสเสมอเช่นกันหากทั้งสองสีมีจำนวนเท่ากัน

## การเล่นเกม

1. ในตอนเริ่มต้น จะต้องมีหมากอยู่บนกระดานอยู่แล้วทั้งหมด 4 ตัว(ตามภาพบน)
2. ผู้เล่นแต่ละคนผลัดกันลงหมากที่เป็นสีของตนบนกระดาน
3. หากการวางแต่ละครั้งนั้น สามารถล้อมสีของฝั่งตรงข้ามได้ หมากที่ถูกล้อมจะถูกเปลี่ยนเป็นสีของผู้ที่ลงหมากนั้น (บอร์ดตัวอย่างด้านล่างนั้นเป็นการซูมเข้าเพื่อความชัดเจน บอร์ดจริงๆขนาด 8x8)
  - แนวนอน และ แนวตั้ง



- แนวทแยงมุม



## สิ่งที่ต้องทำ

จงเขียนโปรแกรมที่เริ่มต้นจะรับบอร์ดที่ถูกเล่นไปแล้วระยะหนึ่งเข้ามาในระบบ จากนั้นจะวนรับค่า R และ C ที่เป็นค่าแถวและคอลัมน์ โปรแกรมจะทำการลงหมากตามสีสลับระหว่างดำกับขาววนไปเรื่อยๆ(เริ่มตาแรกที่สีดำเสมอ) เกมจะจบลงก็ต่อเมื่อ 1. ใส่ R, C เป็น -1, -1 เพื่อบังคับจบเกมในจังหวะไหนก็ได้ หรือ 2. บอร์ดเต็มไม่สามารถลงหมากได้อีกซึ่ง เมื่อจบเกมโปรแกรมจะพิมพ์บอร์ดล่าสุดออกมาพร้อมกับแสดงผลว่าสีดำหรือสีขาวเป็นผู้ชนะในเกมนี้ หรือ เสมอ

## ข้อมูลเข้า

บรรทัดทุกๆบรรทัด	เป็นจำนวนเต็ม R และ C ที่บ่งบอกถึงตำแหน่งที่ผู้เล่นในตานี้ๆต้องการลง โดยตาแรกจะเป็นสีดำเสมอ  หมายเหตุ: ตำแหน่งซ้ายบนสุดของบอร์ดคือตำแหน่ง 0, 0 สามารถยืนยันได้ว่าทุกๆข้อมูลเข้าเป็นตำแหน่งที่ผู้เล่นสามารถลงได้เสมอ, $0 \leq R \leq 7$ และ $0 \leq C \leq 7$
------------------	--

## ผลลัพธ์เป็น

บอร์ดสุดท้ายหลังจากเดินหมากตัวล่าสุด มีขนาด 8x8 โดย 'B' คือหมากของสีดำ, 'W' คือหมากของสีขาว, '\_' คือช่องว่าง จากนั้นแสดงผลลัพธ์ว่าใครเป็นผู้ชนะ หรือ เสมอ

## ตัวอย่าง

อักษรสีแดงคือหมากที่ถูกเปลี่ยน อักษรสีน้ำเงินคือหมากที่ลง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
<pre> ----- ----- -----   _WB_   _BW_ ----- 4 5 -1 -1 </pre>	<pre> ----- -----   _WB_   _BB_ ----- black wins </pre>	<pre> ----- -----   _WB_   _BWB_   _W_ ----- 3 2 2 2 -1 -1 </pre>	<pre> ----- -----   _W_   _BWB_   _BWB_   _W_ ----- draw </pre>
<pre> BBW_BBBW ___WWW__ WBW_____ WW_WB_WB W_WBW_WB _BB_W_WB _BBWW__W _B_B_B__ 7 7 -1 -1 </pre>	<pre> BBW_BBBW ___WWW__ WBW_____ WW_WB_WB W_WBW_WB _BB_W_WB _BBWW__B _B_B_B_B black wins </pre>	<pre> BBW_BBBW ___WWW__ WBW_____ WW_WB_WB W_WBW_WB _BB_W_WB _BBWW__W _B_B_B__ 0 3 1 1 2 5 -1 -1 </pre>	<pre> BBB BBBW _W_WBB_ W_W__B_ WW_WB_BB W_WBW_WB _BB_W_WB _BBWW__W _B_B_B__ black wins </pre>

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
BBW_BBBW ___WWW__ WBW_____ WW_WB_WB W_WBW_WB _BB_W_WB _BBWW__W _B_B_B__ 2 6 2 7 4 1 -1 -1	BBW_BBBW ___WWB__ WBW___BW WB_WB_WW WBBW_WW _BB_W_WW _BBWW__W _B_B_B__ white wins	BBW_BBBW ___WWW__ WBW_____ WW_WB_WB W_WBW_WB _BB_W_WB _BBWW__W _B_B_B__ 7 7 7 0 7 4 2 5 -1 -1	BBW_BBBW ___WWW__ WBW___W__ WW_WW_WB W_WWB_WB _BW_B_WB _WBBB__B WB_BBB_B draw
BBW_BBBW ___WWW__ WBW_____ WW_WB_WB W_WBW_WB _BB_W_WB _BBWW__W _B_B_B__ 1 1 2 3 4 5 2 6 7 7 2 4 4 1 1 6 -1 -1	BBW_BBBW _B_WWWW_ WBWWW_W_ WB_WW_WB WBBWBBB _BB_W_WB _BBWW__B _B_B_B_B black wins	BBW_BBBW ___WWW__ WBW_____ WW_WB_WB W_WBW_WB _BB_W_WB _BBWW__W _B_B_B__ 3 5 2 7 1 7 7 7 4 5 0 3 -1 -1	BBW_WWWWW ___WWW_B WBW___W WW_WBBB W_WBBB _BB_W_WW _BBWW__W _B_B_B_W white wins

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
B_W_WB_W B__BB__ _BW_WW_B WW_W_BWW _WB_BBWB _BWBBWW BBB__W__ _WWBBWB_ 1 7 6 7 4 0 6 3 0 6 3 2 5 0 7 0 1 5 4 3 6 4 3 4 0 3 6 6 0 1 1 1 7 7 1 2 1 6 2 0 -1-1	BBBBBBW BBWBBBB WWW_WB_B WWWBWWW WWWBWB BBBBBBWB BBWBBW_ WBBBBWB WBWBBWB WWWBBWB draw	WWWWWWB BWWBBBB WWWWBWB WWWBBWB BBBBBBWB BBWBBW_ WBBBBWB WBWWWWB 5 7	WWWWWWB BWWBBBB WWWWBWB WWWBBWB BBBBBBB BBWBBB WBBBBWB WBWWWWB black wins  # บอร์ดเต็ม เกมจบก่อนจะ ใส่ -1 -1

หมายเหตุ: หากทำการก๊อปปี้ข้อมูลเข้าไปวาง อาจจะมีอักขระ '\n' หรือขึ้นบรรทัดใหม่ติดไปด้วยโปรดระวัง

กรณีที่**นับ**ว่าเป็นการล้อม

1.

กรณีนี้ซึ่งสามารถเกิดในแนวทแยงมุมได้เช่นกัน

กรณีที่**ไม่นับ**ว่าเป็นการล้อม

1.

กรณีนี้ สีขาวในตัวอย่างจะไม่ถือว่าถูกล้อม

2.

กรณีนี้ สีขาวในตัวอย่างจะไม่ถือว่าถูกล้อม เพราะมีช่องว่าง