

Snake_Game

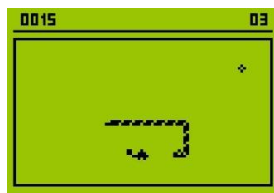
[Time limit 1 วินาที] [Memory limit 16 MB]

วันนี้เป็นวันที่ดีที่เราหลายๆคนจะกลับมาเล่นเกมเพื่อคลายเครียดอะไรบางอย่าง เช่นทำโจทย์ไม่ได้(แต่นี้ก็เป็นโจทย์หนี)

เกมในปัจจุบันที่เราเล่นๆกันก็ค่อนข้างสนุกอยู่เหมือนกัน ไม่ว่าจะเป็น เกมOtog เกมOtog.cf เกมแมวกระโดด หรือเกมวาน้องช่วยเขียน script แต่ด้วยอารมณ์ตอนนี้ที่คุณอยากเล่นเกมเก่าๆ คุณจึงตัดสินใจที่จะหาของที่อยู่รอบๆตัวคุณแทนเพื่อหวังว่าจะเจอเครื่องเกมเก่า และในที่สุดคุณก็เจอ Nokia3310 ที่อยู่ข้างโต๊ะคอมของคุณพอดี คุณจึงหยิบ Nokia3310 มาเล่นและเข้าเกมที่ชื่อว่า Snake Game

Snake Game หรือเกมงู เป็นเกมสุดมันส์ที่จะให้คุณจำลองเป็นงูตัวหนึ่งที่ลำตัวสั้นๆ และอยู่ในกล่องสี่เหลี่ยม โดยในกล่องนั้นจะมีแอปเปิ้ล อยู่สักที่ของกล่อง เมื่อคุณเดินชนแอปเปิ้ลจะเป็นการกินแอปเปิ้ลแทน ลำตัวจะยาวขึ้นและจะมีแอปเปิ้ลผลใหม่ขึ้นมาอยู่ที่ใหม่ โดยเป้าหมายคือเก็บ(หรือกิน)แอปเปิ้ลให้ได้เยอะที่สุดจนจบเกมโดยที่งูจะเดินชนขอบกล่องไม่ได้ และจะเดินชนลำตัวของตัวเองไม่ได้เช่นกัน

คุณเล่นแล้วคุณติดใจเกมมากๆเพราะมันเป็นการรำลึกช่วงวัยเด็กของคุณที่เล่นไม่จบสักที แต่ตอนนี้คุณมีความรู้แล้ว คุณจึงอยากสร้างบอทตัวนี้เพื่อที่จะเอาชนะเกมงูนี้ได้ โดยคุณจะเป็นคนกำหนดขนาดของกล่องเป็น n คูณ m



ตัวอย่างเกมงู

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัด รับตัวเลขจำนวนเต็มบวก 2 ตัวคือ n, m ระบุถึงขนาดของกล่อง

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก แสดงคำว่า Yes หรือ No เพื่อบอกว่าบอทสามารถเอาชนะเกมนี้ได้หรือไม่

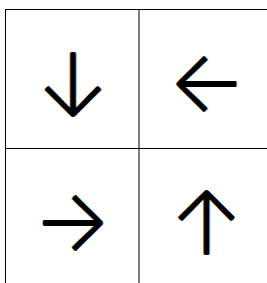
หากชนะได้ก็จะต้องส่งออกอีก n บรรทัด โดยในแต่ละบรรทัดจะมีตัวอักษรภาษาอังกฤษ ('L' 'D' 'U' หรือ 'R') แสดงถึงการเคลื่อนไหวของบอทในช่องนั้นๆ

ตัวอย่างชุดทดสอบ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 2	Yes DL RU
3 3	No

คำอธิบายชุดทดสอบ

ในชุดทดสอบที่ 1 ขนาด 2 คูณ 2 บอทสามารถเอาชนะเกมนี้ได้



นี่คือกลยุทธ์ของบอท คุณสามารถลองเอาไม้จิ้มสีกช่องและลองเลื่อนไปตามลูกศร จะเห็นว่าหากมีผลแอปเปิ้ลสุ่มตกในแผนที่ ูของคุณก็สามารถเก็บได้ และเมื่อลำตัวยาว คุณก็ไม่มีปัญหาอยู่แล้ว เพราะจากกลยุทธ์นี้ไม่มีการชนกันของงู

ในชุดทดสอบที่ 2 ไม่ว่าจะกลยุทธอะไรก็ตามคุณก็ไม่สามารถสร้างบอทที่เอาชนะเกมนี้ได้

เงื่อนไขชุดทดสอบ

ลำดับชุดทดสอบ	เงื่อนไข
ชุดทดสอบที่ 1 (50%)	$2 \leq n, m \leq 5$
ชุดทดสอบที่ 2 (50%)	$2 \leq n, m \leq 10000$

หมายเหตุ

- สัญลักษณ์ที่ใช้บอกบอหมีดังนี้
 - L คือไปทางซ้าย ($\leftarrow$)
 - D คือไปทางด้านล่าง ($\downarrow$)
 - U คือไปทางด้านบน ($\uparrow$)
 - R คือไปทางด้านขวา ($\rightarrow$)
- ตัวอักษรภาษาอังกฤษทุกตัวสามารถใช้เป็นพิมพ์เล็กหรือใหญ่ก็ได้
- ข้อนี้มีหลายคำตอบ สามารถตอบแบบไหนก็ได้
- หากผิด(ติดขัด) สามารถเกิดได้ 3 กรณีคือ
 - คำตอบผิด(ตอบ Yes No ไม่ถูกแต่แรก)
 - ตารางที่คุณส่งมาไม่ถูกกับที่เทสเคสนั้นกำหนด
 - งูของคุณชนกันเอง งูของคุณชนขอบกล่อง หรืองูของคุณไม่สามารถเอาชนะเกมได้
 - ถูกทุกข้อ