



Assignment 3: Guessing Game

ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

1. เมื่อเริ่มต้นโปรแกรม โปรแกรมจะทำการสุ่มค่าหนึ่ง (แทนเป็นค่า x)
2. จากนั้นโปรแกรมจะถามชื่อของผู้เล่น และเมื่อรับชื่อแล้วโปรแกรมจึงทักทายผู้เล่นก่อนเริ่มเกม
3. เมื่อเริ่มเกม โปรแกรมจะเริ่มนับจำนวนครั้งที่ทายโดยเพิ่มทีละ 1
4. โปรแกรมจะแสดงจำนวนครั้งที่กำลังทายตัวเลข และสั่งให้ผู้เล่นป้อนตัวเลข 1 – 100
5. โปรแกรมรับค่าตัวเลขและประมวลผลว่า
 - 5.1 ผู้เล่นป้อนตัวเลขเป็นจำนวนระหว่าง 1 – 100 หรือไม่
 - 5.1.1 หากป้อนถูก จึงไปการประมวลผลขั้นต่อไป
 - 5.1.2 หากไม่ถูก โปรแกรมจึงแสดงคำเตือนแก่ผู้เล่นว่าป้อนตัวเลขผิด จำนวนครั้งเดิม และให้ผู้เล่นป้อนตัวเลขใหม่ หากยังป้อนผิด โปรแกรมจะ run แบบนี้ต่อไปเรื่อยๆ
 - 5.2 ผู้เล่นป้อนตัวเลข ตรงกับค่า x ที่สุ่ม หรือไม่
 - 5.2.1 หากป้อนตรงกับค่า x โปรแกรมจะสรุปว่าผู้เล่นทายถูก และไปยังขั้นตอนถัดไป
 - 5.2.2 หากป้อนไม่ตรงกับค่า x
 - กรณีตัวเลขนั้นมากกว่าค่า x โปรแกรมจะแสดงว่า ป้อนผิดและตัวเลขนี้มากเกินไป
 - กรณีตัวเลขนั้นน้อยกว่าค่า x โปรแกรมจะแสดงว่า ป้อนผิดและตัวเลขนี้น้อยเกินไป
 - 5.3 การนับจำนวนครั้ง
 - 5.3.1 กรณีที่จำนวนครั้งเท่ากับ 7 หากยังไม่ถูก โปรแกรมจะสรุปว่าแพ้ และแสดงค่า x ที่ถูก
 - 5.3.2 กรณีที่จำนวนครั้งยังไม่เท่ากับ 7 โปรแกรมจะให้ทายตัวเลขต่อไปจนกว่าจะถูก หรือเล่นครบ 7 ครั้ง
6. เมื่อได้ผลสรุปแล้ว โปรแกรมจะถามว่า จะเล่นใหม่หรือจบโปรแกรม โดยให้ป้อน y หรือ n
 - หากป้อนค่าที่ไม่ใช่ Y หรือ y หรือ N หรือ n โปรแกรมจะถามจนกว่าจะป้อนถูกต้องตามเงื่อนไข
 - หากต้องการเล่นใหม่ให้ป้อน y โปรแกรมจะ run ใหม่ตั้งแต่ขั้นตอนสุ่มค่า x
 - หากไม่ต้องการเล่นใหม่ให้ป้อน n โปรแกรมจะแสดงคำบอกลา และจบโปรแกรม

Test Case ที่ 1 กรณีถูกก่อนเล่นครบ 7 ครั้ง

```
Counted 1 time.  
Guess the number (1 to 100): 50  
  
Wrong! Your number is too less  
  
Counted 2 time.  
Guess the number (1 to 100): 80  
  
Wrong! Your number is too less  
  
Counted 3 time.  
Guess the number (1 to 100): 90  
  
Wrong! Your number is too less  
  
Counted 4 time.  
Guess the number (1 to 100): 95  
  
Wrong! Your number is too less  
  
Counted 5 time.  
Guess the number (1 to 100): 98  
  
Correct
```

Test Case ที่ 2 กรณีทายถูกในครั้งที่ 7

```
Counted 1 time.  
Guess the number (1 to 100): 50  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 2 time.  
Guess the number (1 to 100): 30  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 3 time.  
Guess the number (1 to 100): 20  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 4 time.  
Guess the number (1 to 100): 10  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 5 time.  
Guess the number (1 to 100): 5  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 6 time.  
Guess the number (1 to 100): 3  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 7 time.  
Guess the number (1 to 100): 2  
  
Correct
```

Test Case ที่ 3 กรณีทายผิดในครั้งที่ 7

```
Counted 1 time.  
Guess the number (1 to 100): 55  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 2 time.  
Guess the number (1 to 100): 54  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 3 time.  
Guess the number (1 to 100): 53  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 4 time.  
Guess the number (1 to 100): 52  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 5 time.  
Guess the number (1 to 100): 51  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 6 time.  
Guess the number (1 to 100): 50  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Counted 7 time.  
Guess the number (1 to 100): 49  
  
Wrong! Your number is too much  
  
Sorry, kk. You Lost.  
  
The correct number is 29
```

Test Case ที่ 4 กรณีป้อนผิดหรือป้อนเกิน

```
Counted 1 time.  
Guess the number (1 to 100): 120  
  
Only number between 1 to 100.  
  
Counted 1 time.  
Guess the number (1 to 100): 5.0  
  
Only number between 1 to 100.  
  
Counted 1 time.  
Guess the number (1 to 100): 5 6 7  
  
Only number between 1 to 100.  
  
Counted 1 time.  
Guess the number (1 to 100): 5x  
  
Only number between 1 to 100.  
  
Counted 1 time.  
Guess the number (1 to 100): 5 x  
  
Only number between 1 to 100.  
  
Counted 1 time.  
Guess the number (1 to 100): 20  
  
Wrong! Your number is too less  
  
Counted 2 time.  
Guess the number (1 to 100):
```

ปัญหาในการทำ Assignment

- สับสนในคำสั่ง do – while ทำให้เมื่อรันการป้อนผิด คำเตือนจึงแสดงหลายครั้ง
- ตอนทำได้แล้วเพื่อนมีคำถาม กลับสงสัยตามเพื่อน

Self-Assessment : 3 เข้าใจแต่มีปัญหาบางช่วงยังต้องขอความช่วยเหลือ