

```

1  #include <stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int n, reversedInteger = 1, remainder, originalInteger;
5      printf("Enter an integer: ");
6      scanf("%d", &n);
7      originalInteger = n;
8      // reversed integer is stored in variable (#1)
9      while( n!=0 )
10     {
11         remainder = n%10;
12         reversedInteger = reversedInteger*10 + remainder;
13         n /= 10;  //(#2)
14     }
15     // palindrome if originalInteger and reversedInteger are equal (#3)
16     if (originalInteger == reversedInteger)
17         printf("%d is a palindrome.", originalInteger);
18     else
19         printf("%d is not a palindrome.", originalInteger);
20     return 0;
21 }

```

จาก Source Code ในการตรวจสอบ Palindrome นี้ ให้นักศึกษา

1. เขียน Test Script
2. ให้นักศึกษากำหนดว่า Input ใน Test Script ที่ให้ผลลัพธ์ผิดพลาด (1 ชุด) จะให้ค่าตัวแปรทั้งหมดที่ตำแหน่ง #1-#3 ควรมีค่าเป็นอย่างไร
3. ให้นักศึกษาหา Bug ในโปรแกรม แล้วแก้ไขให้ถูกต้อง

1. Test Script

จำนวน 2Case

input	output	/	X
2 7 2	Palindrome		X
2 7 7 2	Palindrome		X
2 7 4	—	/	
2 7 4 3	—	/	

2.Input ที่ผิด 2 7 2

#1 ตำแหน่ง reversed Integer
ค่าคำนวณ 2272

#2 ตำแหน่งที่ทำงานปรกติ
ครั้งที่ 1 → 27
ครั้งที่ 2 → 1
ครั้งที่ 3 → 0

#3 original integer == reversed integer
ค่า 272 ≠ 2272
(Not palindrome)

3.หา Bug / แก้ Bug จำนวน 2Case

reversed integer = 1
แก้เป็น reversed integer = 0 จึงจะถูกต้อง