

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n, reversedInteger = 1, remainder, originalInteger;
    printf("Enter an integer: ");
    scanf("%d", &n);
    originalInteger = n;
    // reversed integer is stored in variable (#1)
    while( n!=0 )
    {
        remainder = n%10;
        reversedInteger = reversedInteger*10 + remainder;
        n /= 10; //(#2)
    }
    // palindrome if originalInteger and reversedInteger are equal (#3)
    if (originalInteger == reversedInteger)
        printf("%d is a palindrome.", originalInteger);
    else
        printf("%d is not a palindrome.", originalInteger);
    return 0;
}
```

จาก Source Code ในการตรวจสอบ Palindrome นี้ให้นักศึกษา

### 1. เขียน Test Script

Input ที่กำหนด	Output ที่คาดหวัง	ผลทดสอบ (✓/✗)
121	121 is a palindrome.	✗
000	000 is a palindrome.	✗
123	123 is not a palindrome.	✓
01210	01210 is a palindrome.	✗
00100	00100 is a palindrome.	✗
2021	2021 is not a palindrome.	✓

2. ให้นักศึกษากำหนดว่า Input ใน Test Script ที่ให้ผลลัพธ์ผิดพลาด (1 ชุด) จะให้ค่าตัวแปรทั้งหมดที่ตำแหน่ง #1-#3 ควรมีค่าเป็นอย่างไร

	n	originalInteger	remainder	reversedInteger
#1	121 (✓)	121 (✓)	undefined	1 (✗) -> 0
#2.1	12 (✓)	121 (✓)	1 (✓)	11 (✗) -> 1
#2.2	1 (✓)	121 (✓)	2 (✓)	112 (✗) -> 12
#2.3	0 (✓)	121 (✓)	1 (✓)	1121 (✗) -> 121
#3	121 is not a palindrome. (✗) -> 121 is a palindrome.			

3. ให้นักศึกษาหา Bug ในโปรแกรม แล้วแก้ไขให้ถูกต้อง

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n, reversedInteger = 1, remainder, originalInteger;
    int n, reversedInteger = 0, remainder, originalInteger;
    printf("Enter an integer: ");
    scanf("%d", &n);
    originalInteger = n;
    // reversed integer is stored in variable (#1)
    while (n != 0)
    {
        remainder = n % 10;
        reversedInteger = reversedInteger * 10 + remainder;
        n /= 10; //(#2)
        printf("%d\n", reversedInteger);
    }
    // palindrome if originalInteger and reversedInteger are equal (#3)
    if (originalInteger == reversedInteger)
        printf("%d is a palindrome.", originalInteger);
    else
        printf("%d is not a palindrome.", originalInteger);
    return 0;
}
```