

65010030 นายกฤตชัย จันทร์เจริญ

#	Input	ค่าของตัวแปรที่สำคัญ	Expect Output	Test	เหตุผล
1	12	<pre>> ./a.out Enter an integer: 12 BP#2 RevInt = 12 BP#2 RevInt = 121 BP#3 Final RevInt = 121 12 is not a palindrome.%</pre>	Not Palindrome	PASS	เนื่องจากตอนแรก Rev_Int = 1 จึงทำให้ตอนสุดท้าย มี 1 เกินมา 1 หลัก
2	121	<pre>> ./a.out Enter an integer: 121 BP#2 RevInt = 11 BP#2 RevInt = 112 BP#2 RevInt = 1121 BP#3 Final RevInt = 1121 121 is not a palindrome.%</pre>	Palindrome	NOT PASS	เนื่องจากตอนแรก Rev_Int = 1 จึงทำให้ตอนสุดท้าย มี 1 เกินมา 1 หลัก
3	101	<pre>> ./a.out Enter an integer: 101 BP#2 RevInt = 11 BP#2 RevInt = 110 BP#2 RevInt = 1101 BP#3 Final RevInt = 1101 101 is not a palindrome.%</pre>	Palindrome	NOT PASS	เนื่องจากตอนแรก Rev_Int = 1 จึงทำให้ตอนสุดท้าย มี 1 เกินมา 1 หลัก
4	10101	<pre>> ./a.out Enter an integer: 10101 BP#2 RevInt = 11 BP#2 RevInt = 110 BP#2 RevInt = 1101 BP#2 RevInt = 11010 BP#2 RevInt = 110101 BP#3 Final RevInt = 110101 10101 is not a palindrome.%</pre>	Palindrome	NOT PASS	เนื่องจากตอนแรก Rev_Int = 1 จึงทำให้ตอนสุดท้าย มี 1 เกินมา 1 หลัก
5	13643	<pre>> ./a.out Enter an integer: 13643 BP#2 RevInt = 13 BP#2 RevInt = 134 BP#2 RevInt = 1346 BP#2 RevInt = 13463 BP#2 RevInt = 134631 BP#3 Final RevInt = 134631 13643 is not a palindrome.%</pre>	Not Palindrome	PASS	เนื่องจากตอนแรก Rev_Int = 1 จึงทำให้ตอนสุดท้าย มี 1 เกินมา 1 หลัก
6	124532	<pre>Enter an integer: 124532 BP#2 RevInt = 12 BP#2 RevInt = 123 BP#2 RevInt = 1235 BP#2 RevInt = 12354 BP#2 RevInt = 123542 BP#2 RevInt = 1235421 BP#3 Final RevInt = 1235421 124532 is not a palindrome.%</pre>	Not Palindrome	PASS	เนื่องจากตอนแรก Rev_Int = 1 จึงทำให้ตอนสุดท้าย มี 1 เกินมา 1 หลัก

Debug Palindrome

```
vi palindrome.c  31L, 695B written  31,0-1  All

1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int n;
6     int reversedInteger;
7     int remainder;
8     int originalInteger;
9
10    reversedInteger = 0;
11    printf("Enter an integer: ");
12    scanf("%d", &n);
13    originalInteger = n;
14    // reversed integer is stored in variable (#1)
15    while( n != 0 )
16    {
17        remainder = n % 10;
18        reversedInteger = reversedInteger * 10 + remainder;
19        n /= 10; //(#2)
20        printf("BP#2 RevInt = %d\n",reversedInteger);
21    }
22
23    // palindrome if originalInteger and reversedInteger are equal (#3)
24    printf("BP#3 Final RevInt = %d\n",reversedInteger);
25    if (originalInteger == reversedInteger)
26        printf("%d is a palindrome.", originalInteger);
27    else
28        printf("%d is not a palindrome.", originalInteger);
29    return 0;
30 }
31
```