

# Assignment 3

```
3  int main()
4  {
5      int x,b,count;
6      char ch;
7      char name[30];
8      count = 0;
9
10     printf("BOT : Hi!!!\n");
11     printf("BOT : What your name ?\n");
12     scanf("%s",&name);
13     printf("BOT : OK %s This is the program challenge from random number 1-100 you have the chance, just 7 times to guess it right.\n");
14     printf("BOT : and Now game start\n\n");
15
16     do
17     {
18         count = 1;
19         srand(time(NULL));
20         x = rand()%100+1;
21         //printf("THE Number is %d\n",x);
22         do
23         {
24             if(count!=8) printf("BOT : You can Try = %d\n",8-count);
25             printf("BOT : Input Your Number[1-100] %s: ",name);
26             //printf("%s\n",name);
27             while (scanf("%d",&b,sch)==0 || ch!='\n' || b>100 || b<0)
28             {
29                 rewind(stdin);
30                 printf("Invalid input, please try again : ");
31             }
32
33             if(b==x)
34             {
35                 printf("BOT : You Win!!! \n");
36                 count=8;
37             }
38
39             else
40             {
41                 if(b>x)printf("BOT : too much %s\n\n",name);
42                 else printf("BOT : too little %s\n\n",name);
43                 count++;
44             }
45         }
46         while(count<=7);
47
48         if(count==8)
49         {
50             printf("BOT : GAMEOVER\n");
51             printf("THE Number is %d %s\n",x,name);
52         }
53         do
54         {
55             printf("BOT : Enter y/Y to play again or n/N to exit. : ");
56             scanf("%c",&sch);
57         }
58         while(ch!='y'&&sch!='n'&&sch!='Y'&&sch!='N');
59     }
60     while (ch == 'y' || ch == 'Y');
61     printf("\nEnd Program\n");
62     return 0;
63 }
64
65
```

## อธิบายโปรแกรม

ในบรรทัดที่ 10-14 : เป็นการถามชื่อของ user และอธิบายเกี่ยวกับโปรแกรม

ในบรรทัดที่ 19-20 : เป็นการ Random ตัวเลขที่ใช้

ในบรรทัดที่ 26-30 : เป็นการรับและตรวจสอบค่าที่ user ใส่เข้ามานั้นตรงกับเงื่อนไขหรือไม่

ในบรรทัดที่ 32-36 : เป็นการตรวจสอบว่าค่าที่ผู้ใช้ส่งเข้ามามีค่าเท่ากับที่ Random ไว้หรือไม่ถ้าใช่ให้จบการทำงานโดยให้ตัวแปร  $\text{count} = 9$  แล้วแสดงผลว่า user ชนะแล้วแต่ถ้าไม่ให้ทำตามในบรรทัดที่ : 38-43

ในบรรทัดที่ 46 : จะเป็นการตรวจสอบว่าตัวแปร  $\text{count}$  มีค่ามากกว่า 7 แล้วหรือไม่

ในบรรทัดที่ 48-52 : เป็นการบอก user ว่าเขาแพ้แล้วและเฉลยตัวเลขที่ถูก โดยจากการตรวจสอบว่า  $\text{count} = 8$  หรือไม่

ในบรรทัดที่ 53-57 : เป็นถามว่าผู้ใช้ต้องการเล่นอีกรอบไหมและตรวจสอบค่าที่ผู้ใช้ส่งเข้ามา

ในบรรทัดที่ 60 : เป็นการตรวจสอบว่าค่าเท่ากับ  $y$  หรือ  $Y$  หรือไม่

ในบรรทัดที่ 61 : เป็นการบอกว่าจบโปรแกรมแล้ว

```
BOT : Hi!!!  
BOT : What your name ?  
TEST  
BOT : OK TEST  
Now game start  
BOT : You can Try  = 7  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 75  
BOT : too much TEST  
  
BOT : You can Try  = 6  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 25  
BOT : too much TEST  
  
BOT : You can Try  = 5  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 15  
BOT : too little TEST  
  
BOT : You can Try  = 4  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 19  
BOT : too much TEST  
  
BOT : You can Try  = 3  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 17  
BOT : too much TEST  
  
BOT : You can Try  = 2  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 16  
BOT : You Win!!!  
BOT : Enter y/Y to play again or n/N to exit. : _
```

1 : ทายถูกก่อนครั้งที่ 7

```
BOT : Hi!!!  
BOT : What your name ?  
TEST  
BOT : OK TEST  
Now game start  
BOT : You can Try = 7  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 50  
BOT : too much TEST  
  
BOT : You can Try = 6  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 25  
BOT : too much TEST  
  
BOT : You can Try = 5  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 10  
BOT : too little TEST  
  
BOT : You can Try = 4  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 15  
BOT : too little TEST  
  
BOT : You can Try = 3  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 17  
BOT : too little TEST  
  
BOT : You can Try = 2  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 21  
BOT : too little TEST  
  
BOT : You can Try = 1  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 23  
BOT : You Win!!!  
BOT : Enter y/Y to play again or n/N to exit. :
```

2 : ทายถูกในครั้งที่ 7

```
BOT : Hi!!!
BOT : What your name ?
TEST
BOT : OK TEST
Now game start
BOT : You can Try  = 7
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 2
BOT : too little TEST

BOT : You can Try  = 6
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 2
BOT : too little TEST

BOT : You can Try  = 5
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 2
BOT : too little TEST

BOT : You can Try  = 4
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 2
BOT : too little TEST

BOT : You can Try  = 3
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 2
BOT : too little TEST

BOT : You can Try  = 2
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 2
BOT : too little TEST

BOT : You can Try  = 1
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 2
BOT : too little TEST

BOT : GAMEOVER
THE Number is 25 TEST
BOT : Enter y/Y to play again or n/N to exit. :
```

3 : ทายผิดทั้ง 7 ครั้ง

```
BOT : Hi!!!  
BOT : What your name ?  
TEST  
BOT : OK TEST  
Now game start  
BOT : You can Try = 7  
BOT : Input Your Number[1-100] TEST: 120  
Invalid input, please try again : 5.0  
Invalid input, please try again : 5 6 7  
Invalid input, please try again : 5x  
Invalid input, please try again : 5 x  
Invalid input, please try again : 5X  
Invalid input, please try again : XXX  
Invalid input, please try again : X5  
Invalid input, please try again :
```

4 : กรณีป้อนข้อมูลผิด

**สรุปผลการประเมินตนเอง 4 :** ทำโจทย์ได้ด้วยตัวเอง แต่ไม่มีความมั่นใจที่จะทำโจทย์อื่นที่คล้ายกัน