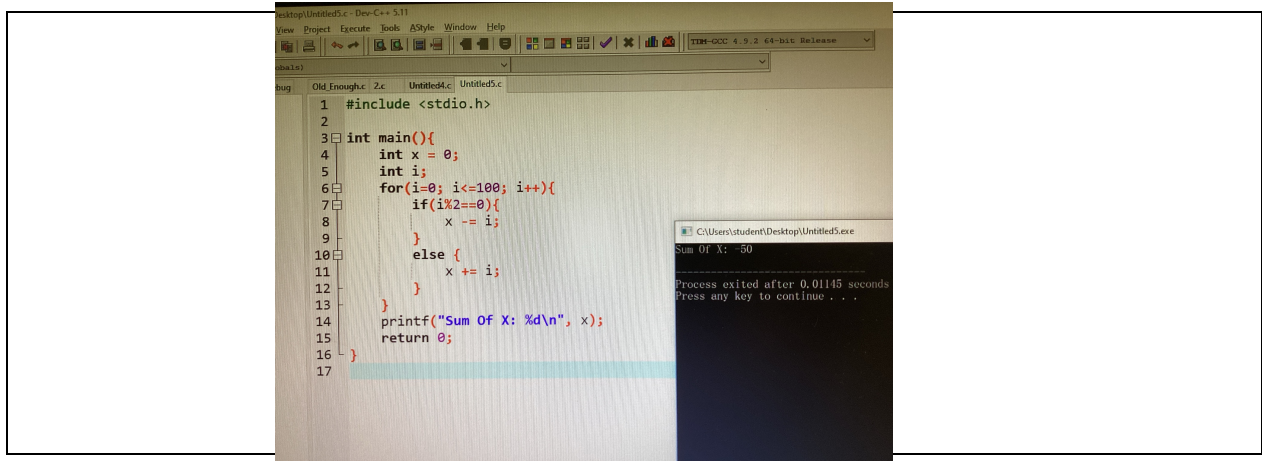


ชื่อ **ทอทัศน์** **ลำทอง** รหัสประจำตัว **6040616208** ภาควิชา/ชั้นปี **CS/2**

1. จงเขียนโปรแกรมหาค่าของ  $x = 0 + 1 - 2 + 3 - 4 + 5 \dots + 99 - 100$

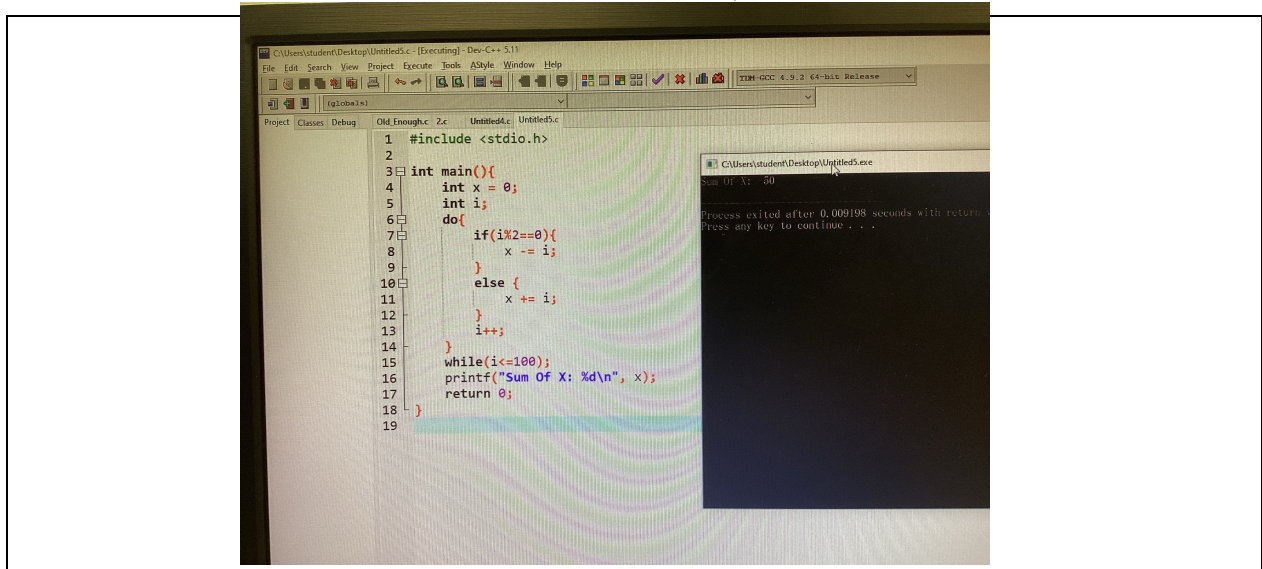
คำแนะนำ เลขคู่ สามารถตรวจสอบได้จากเงื่อนไข (  $i \% 2 == 0$  )

1.1 จงเขียนโปรแกรมโดยใช้การวนรอบแบบ for ( ... ; ... ; ... ) { ... }



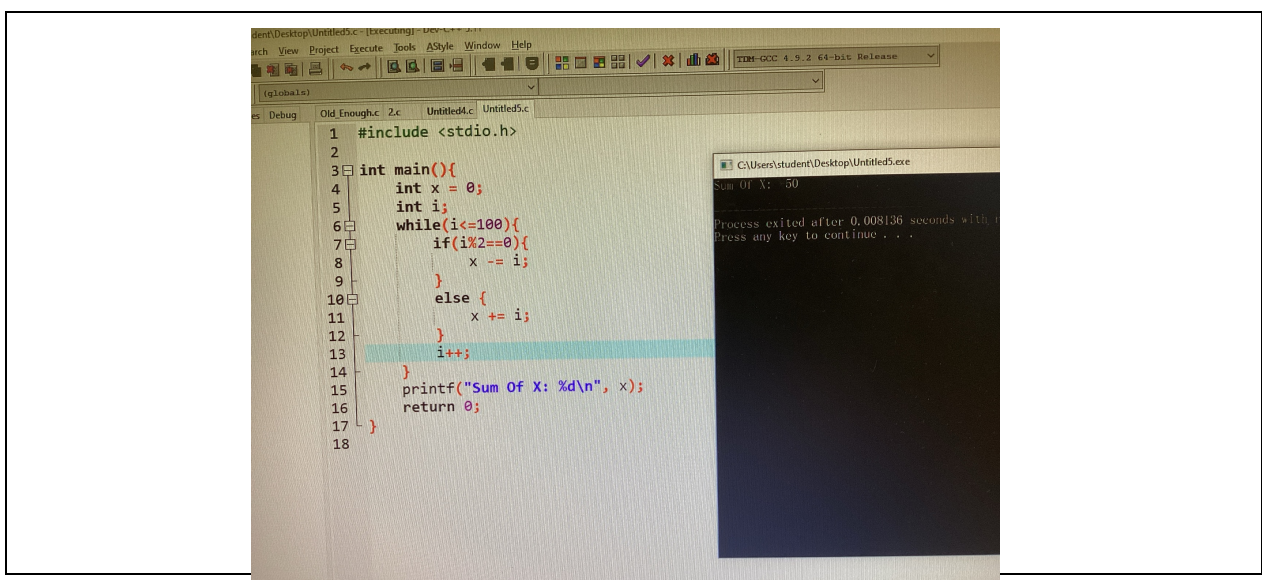
```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int x = 0;
5     int i;
6     for(i=0; i<=100; i++){
7         if(i%2==0){
8             x -= i;
9         }
10        else {
11            x += i;
12        }
13    }
14    printf("Sum Of X: %d\n", x);
15    return 0;
16 }
```

1.2 จงเขียนโปรแกรมโดยใช้การวนรอบแบบ do { ... } while ( );



```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int x = 0;
5     int i;
6     do{
7         if(i%2==0){
8             x -= i;
9         }
10        else {
11            x += i;
12            i++;
13        }
14    } while(i<=100);
15    printf("Sum Of X: %d\n", x);
16    return 0;
17 }
```

1.3 จงเขียนโปรแกรมโดยใช้การวนรอบแบบ while ( ) { ... }



```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int x = 0;
5     int i;
6     while(i<=100){
7         if(i%2==0){
8             x -= i;
9         }
10        else {
11            x += i;
12            i++;
13        }
14    }
15    printf("Sum Of X: %d\n", x);
16    return 0;
17 }
```