

ตอนที่ 2 การฝึกประยุกต์ใช้งานคำสั่งวนรอบ

- เขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนเต็ม 1 ค่า แล้วให้แสดงผลดังตัวอย่างด้านล่าง (ให้ฝึกใช้คำสั่งวนรอบทั้ง 3 คำสั่ง)

```

Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Input number: 12
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Press any key to continue . . .

```

ใช้คำสั่ง for

```

1 #include<stdio.h>
2 int main() {
3     int i,x;
4     printf("Input number: ");
5     scanf("%d",&x);
6     for(i=1;i<=x;i++){
7         printf(" %d ",i);
8     }
9     printf("\n");
10    return 0;
11 }
12

```

ใช้คำสั่ง while

```

1 #include<stdio.h>
2 int main() {
3     int i=1,x;
4     printf("Input number: ");
5     scanf("%d",&x);
6     while(i<=x){
7         printf(" %d ",i++);
8     }
9     printf("\n");
10    return 0;
11 }
12

```

ใช้คำสั่ง do...while

```

1 #include<stdio.h>
2 int main() {
3     int i=1,x;
4     printf("Input number: ");
5     scanf("%d",&x);
6     do{
7         printf(" %d ",i++);
8     }while(i<=x);
9     printf("\n");
10    return 0;
11 }
12

```

- 2) เขียนโปรแกรมให้รับค่า 1 ค่า แล้วแสดงแม่สูตรคูณตามค่าที่รับเข้ามานั้น (ให้ฝึกใช้งานคำสั่งวนรอบทั้ง 3 คำสั่ง)

```
CA: Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Input number: 12
12*1=12
12*2=24
12*3=36
12*4=48
12*5=60
12*6=72
12*7=84
12*8=96
12*9=108
12*10=120
12*11=132
12*12=144
Press any key to continue . . .
```

ใช้คำสั่ง for

```
1 #include<stdio.h>
2 int main() {
3     int i,x;
4     printf("Input number: ");
5     scanf("%d",&x);
6     for(i=1;i<=x;i++){
7         printf(" %d * %d = %d\n",x, i,x*i);
8     }
9     printf("\n");
10    return 0;
11 }
12
```

ใช้คำสั่ง while

```
1 #include<stdio.h>
2 int main() {
3     int i=1,x;
4     printf("Input number: ");
5     scanf("%d",&x);
6     while(i<=x){
7         printf(" %d * %d = %d\n",x, i,x*i);
8         i++;
9     }
10    printf("\n");
11    return 0;
12 }
13
```

ใช้คำสั่ง do...w

```
1 #include<stdio.h>
2 int main() {
3     int i=1,x;
4     printf("Input number: ");
5     scanf("%d",&x);
6     do{
7         printf(" %d * %d = %d\n",x, i,x*i);
8         i++;
9     }while(i<=x);
10    printf("\n");
11    return 0;
12 }
13
```

- 3) ให้เขียนโปรแกรมรับค่าตัวเลข โดยโปรแกรมจะรับค่าตัวเลขไปจนกระทั่งป้อนค่า 0 ให้กับ

โปรแกรม โปรแกรมจึงจะหยุดรับค่า แล้วแสดงผลรวมของตัวเลขทั้งหมดที่รับเข้ามา

C:\ Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
Input number: 1
Input number: 2
Input number: 3
Input number: -4
Input number: 5
Input number: -6
Input number: 7
Input number: 8
Input number: 9
Input number: 0
Total=25
Press any key to continue . . .
```

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int x=0,i=0;
4      do{
5          printf("Input number: ");
6          scanf("%d",&x);
7          i+=x;
8      }while(x!=0);
9      printf(" Total = %d\n",i);
10     return 0;
11 }
12
```