คำสั่ง while

1. ให้ path อยู่ในตำแหน่ง /home/pi/c_codes
2. สร้างไฟล์ while_exam.c ด้วยโปรแกรม nano
3. เขียนคำสั่งต่อไปนี้

```
#include <stdio.h>
int i;

int main()
{
        i=0;
        while(i<10)
        {
                printf("\nHello World!");
                i++;
        }
        printf("\n");
}
```

เงื่อนไขของการวนซ้ำในคำสั่ง while คือ i น้อยกว่า 10 จึงจะวนซ้ำคำสั่งที่ควบคุมอยู่ แต่ด้วย while ไม่มีการกำหนดค่าเริ่มต้นของตัวนับเหมือน for จึงต้องกำหนด i ให้มีค่าเป็น 0 เพื่อให้เงื่อนไขเป็นจริงจะได้เข้าสู่ลูป เพราะ 0 น้อยกว่า 10 จริง เมื่อเข้าสู่ลูปแล้วจะสังเกตว่ามีคำสั่ง i++ เพื่อเพิ่มค่า i ในแต่ละรอบ เมื่อครบ 10 รอบ i จะมีค่าเป็น 10 และจะทำให้ 10 น้อยกว่า 10 เป็นเท็จแล้วจึงจะหลุดออกจากลูป เพื่อไปทำคำสั่งที่เหลือต่อไป

ถ้าสังเกตให้ดี คำสั่ง while ก็เหมือนกับ for เพียงแต่การกำหนดค่าเริ่มต้นของตัวแปรเพื่อทำหน้าที่เป็นตัวนับจะต้องกำหนดเองนอกลูป และส่วนที่คอยเพิ่มค่าหรือลบค่าของตัวนับจะต้องกำหนดในลูปโดยผู้เขียนเอง

4. บันทึก คอมไพล์ และรัน

```
pi@raspberrypi:~/c_codes $ gcc -o while while_exam.c
pi@raspberrypi:~/c_codes $ ./while

Hello World!
Hello World!
Hello World!
Hello World!
Hello World!
Hello World!
Hello World!
Hello World!
Hello World!
Hello World!
pi@raspberrypi:~/c_codes $
```