

แบบฝึกหัดท้ายบท

1. ให้นักศึกษาวิเคราะห์และตรวจสอบโปรแกรมว่ามีข้อผิดพลาด (syntax error) หรือไม่ ถ้าไม่จะได้ผลลัพธ์อย่างไร

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      cout << "I love C++" << endl << " very much." << endl;
6      return 0;
7  }
```

Compile

สามารถคอมไพล์ได้สำเร็จ

Build

สามารถ Build ได้สำเร็จโดยไม่มีปัญหา

บันทึกผลการทดลอง

```
| I love C++
| very much.
|
```

2.ให้นักศึกษาวิเคราะห์และตรวจสอบโปรแกรมว่ามีข้อผิดพลาด (syntax error) หรือไม่
ถ้าผิดแก้อย่างไร เมื่อแก้แล้วจะได้ผลลัพธ์อย่างไร

1	#include <iostream>	
2	int main()	
3	{	
4	std::cout << "I like Information Technology \n." << ;	// แก่ไข ลบ << ออก
5	std::cout << "I want to Programmer." << endl;	
6	return 0;	
7	}	

ก่อนแก้

Compile

เกิด Syntax Error เนื่องจากบรรทัดที่ 4 เขียนคำสั่งไม่สมบูรณ์ ('<< ;') ต้องใส่ข้อความหลัง << ให้ครบหรือเอา ; ออก

Build

ไม่สามารถ Build ได้ เพราะ Compile ไม่ผ่าน

บันทึกผลการทดลอง

```
Running] cd "d:\iti 30 1-2568\Structural Programming Lab\week1\" && g++ lab2_68
ab\week1\lab2_6806021411325
ab2_6806021411325.cpp: In function 'int main()':
ab2_6806021411325.cpp:5:57: error: expected primary-expression before ';' token
    std::cout << "I like Information Technology \n." << ;
                                                    ^
```

หลังแก้ไข

Compile

Compile ผ่าน ไม่มี Syntax Error

Build

Build สำเร็จ ไม่มีข้อผิดพลาด

บันทึกผลการทดลอง

เมื่อรันโปรแกรมจะแสดงผลลัพธ์ดังนี้:

```
[Running] cd "d:\iti 30 1-2568\Structur
Lab\week1\"tempCodeRunnerFile
i like Information Technology
I want to Programmer
```

3. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษา C++ เพื่อแสดงข้อความที่ประกอบด้วย รหัสประจำตัว
ชื่อและนามสกุลของ นักศึกษาบนหน้าจอ เมื่อรันโปรแกรมปรากฏผลลัพธ์ดังนี้

```
Student Code : 55-060216-9999-9
Student Name : Somchai Cheingpongpan
Division : Information Technology
Year : 1
Room : RB
Sex : Male
Age : 18
```

Code

```
lab3_6806021411325.cpp > ...
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      cout << "Student Code : 55-060216-9999-9" << endl;
6      cout << "Student Name : Somchai Cheingpongpan" << endl;
7      cout << "Division : Information Technology" << endl;
8      cout << "Year : 1" << endl;
9      cout << "Room : RB" << endl;
10     cout << "Sex : Male" << endl;
11     cout << "Age : 18" << endl;
12     return 0;
13 }
```

Output

```
[Running] cd "d:\iti 30 1-2568\Structural Pro
Lab\week1\"lab3_6806021411325
Student Code : 55-060216-9999-9
Student Name : Somchai Cheingpongpan
Division : Information Technology
Year : 1
Room : RB
Sex : Male
Age : 18
```

4. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษา C++ เพื่อแสดงตัวอักษร A ขนาด 7x6 เมื่อรันโปรแกรมปรากฏผลลัพธ์ดังนี้



Code

```
lab4_6806021411325 .cpp > main()
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      cout << "  #  " << endl;
6      cout << "  # #  " << endl;
7      cout << "  # #  " << endl;
8      cout << "#    #" << endl;
9      cout << "#####" << endl;
10     cout << "#    #" << endl;
11     return 0;
12 }
```

Output

```
[Running] cd "d:\iti 30 1-2568\Structural
Lab\week1\"lab4_6806021411325
  #
 # #
#  #
#    #
#####
#    #
```