การทคลองที่ 1.1 ให้นักศึกษา พิมพ์และทำการทคลองโปรแกรมต่อไปนี้

1	#include <iostream></iostream>
2	int main(){
3	cout << "Hello World";
4	}

บันทึกผลการทคลอง

code error เพราะว่า ตัวโปรแกรมยังไม่มีการเรียกใช้ libary ไม่รู้จักตัว cout

การทดลองที่ 1.2 ให้นักศึกษา พิมพ์และทำการทดลองโปรแกรมต่อไปนี้

1	#include <iostream></iostream>
2	int main(){
3	std::cout << "Hello World";
4	}

บันทึกผลการทคลอง

โปรแกรมใช้งานได้ปกติเพราะว่ามีการเรียกใช้ std:: cout ซึ่งดึง libary มาเฉพาะส่วน cout

การทคลองที่ 1.3 ให้นักศึกษา พิมพ์และทำการทคลองโปรแกรมต่อไปนี้

1	#include <iostream></iostream>
2	using namespace std;
3	int main(){
4	cout << "Hello World";
5	}

บันทึกผลการทคลอง

โปรแกรมใช้งานได้ปกติ เพราะมีการเรียกใช้ libary ทั้งหมดของตัว std ดัง using namespace std;

คำถาม

การทดลองที่1.4 ให้นักศึกษา พิมพ์และทำการทดลองโปรแกรมต่อไปนี้

1	#include <iostream></iostream>
2	using namespace std;
3	int main(){
4	cout << "Hello World";
5	return (0);
6	}

บันทึกผลการทคลอง

โปรแกรมรันได้ปกติจะได้ผลลัพธ์ Hello World จากผลการทดลองที่ 1.3 และ 1.4 มีความเหมือนหรือต่างกันอย่างไร

แตกต่างกันเพราะ1.3 ไม่มีการคืนค่า แต่ 1.4 มีการคืนค่าแต่ผลลัพธ์ที่ออกมาเหมือนกัน จากผลการทคลองที่ 1.3 และ 1.4 มีคำสั่งโปรแกรมอะไรที่แตกต่างกัน

1.4 มี return 1.3 ใม่มี return

การทดลองที่1.5 ให้นักศึกษาพิมพ์และทำการทดลองโปรแกรมต่อไปนี้

1	#include <iostream></iostream>
2	using namespace std;
3	int main(){
4	cout << "Welcome to ";
5	cout << "C++ language";
6	return (0);
7	}

บันทึกผลการทคลอง

โปรแกรมรันได้ปกติ จะได้ผลลัพธ์ Welcome to C++ language

คำถาม

ถ้าหากต้องการให้ผลลัพธ์ที่ปรากฏในหนึ่งบรรทัดจำเป็นต้องใช้ cout เพียงคำสั่งเคียวหรือไม่

ไม่จำเป็นต้องใช้cout คำสั่งเดียวก็ได้สามารถใช้ cout หลายคำสั่งติดกันในบรรทัดเดียวกันได้

การทดลองที่1.6 ให้นักศึกษาพิมพ์และทาการทดลองโปรแกรมต่อไปนี้

1	#include <iostream></iostream>
2	using namespace std;
3	int main(){
4	cout << "This is structure of C++ language." << endl;
5	return (0);
6	}

บันทึกผลการทคลอง

โปรแกรมรันได้ปกติ จะได้ผลลัพธ์ This is structure of C++ language.

การทดลองที่1.6 การแสดงข้อความ This is structure of C++ language." บนหน้าจอ

1	#include <iostream></iostream>
2	using namespace std;
3	int main(){
4	cout << "This is structure of C++ language." << endl;
5	return (0);
6	}

บันทึกผลการทคลอง

โปรแกรมรันได้ปกติ จะได้ผลลัพธ์ This is structure of C++ language.

การทดลองที่1.7 การแสดงข้อความ This is structure of C++ language." บนหน้าจอ

1	#include <iostream></iostream>
2	using namespace std;
3	int main(){
4	cout << "This is structure of" << endl;
5	cout << "C++ language." << endl;
6	return (0);
7	}

บันทึกผลการทคลอง

โปรแกรมรันได้ปกติ จะได้ผลลัพธ์ This is structure of (บรรทัด1)

C++ language.(ปรรทัด2)

จากผลการทคลองที่ 1.6 และ 1.7 มีความเหมือนหรือต่างกันอย่างไร

1.6มีการรันคำสั่งรวมกันใน บรรทัดเดียว แต่ 1.7 มีการรันคำสั่งแยกกัน 2 บรรทัด จากผลการทดลองที่ 1.7 ในบรรทัดที่ 5 ถ้าไม่มีการใช้ endl ปิดท้ายคำสั่ง ผลลัพธ์จะเป็นอย่างไร

ผลลัพธ์จะเป็นเหมือนเดิมไม่มีอะไรเปลี่ยนแปลง

คำสั่ง endl มีหน้าที่อะไร

ใช้สำหรับ ขึ้นบรรทัดใหม่

นำเสนอส่วนของ Code ที่ทำให้ได้ผลลัพธ์ในรูปแบบเคียวกัน ด้วย cout คำสั่งเคียว

cout << "This is structure of " << endl;</pre>

cout << "C++ language." << endl;

cout << "This is structure of " << endl << "C++ language." << endl;</pre>