# Bài thực hành số 1: Làm quen với C++

#### Bài 1:

Khởi động Dev-C++, tạo một file có nội dung sau:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
  int a = 10;
  cout << "Gia tri cua a la " << a << endl;
  return 0;
}</pre>
```

- 1. Lưu file với tên Bai1.cpp. Dịch và chạy chương trình
- 2. Lần lượt tạo lỗi và dịch chương trình bằng các bước sau đây. Quan sát và hiểu lỗi do trình biên dịch thông báo
  - a. Bỏ dấu # trên dòng đầu tiên
  - b. Bổ (comment) toàn bộ dòng #include <iostream>
  - c. Bỏ dấu; đằng sau chữ std ở dòng 2
  - d. Bổ toàn bộ dòng 2 using namespace std;
  - e. Bo int o dong int a = 10;
  - f. Bổ toàn bộ dòng int a = 10;
  - g. Bỏ kí tự " đầu tiên của dòng cout << "Gia tri cua a la " << a << endl;

### Bài 2:

Viết chương trình để hiển thị ra màn hình nội dung sau

## TRUONG DAI HOC THUY LOI

**Khoa Cong Nghe Thong Tin** 

Lop Tin hoc dai cuong

Nam hoc: 2016 - 2017

#### Bài 3:

Chương trình sau có lỗi không thể biên dịch được. Hãy tìm và sửa các lỗi đó

```
#include iostream
using namespace std
int main()
{
   cout << "Truong Dai Hoc Thuy Loi << endl;
   return 0
}</pre>
```

### Bài 4:

Cho chương trình C++ dưới đây. Màn hình hiển thị gì?

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
  const int a = -2;
  cout << "a = " << a << endl;</pre>
  const int b = pow(abs(a), 3);
  cout << "b = " << b << endl;</pre>
  const bool c = true;
  cout << "c = " << c << endl;</pre>
  const bool d = c ^ false;
  cout << "d = " << d << endl;</pre>
  const bool e = c && !d; cout
  << "e = " << e << endl;
  return 0;
}
```

#### Bài 5:

Nhập hai số thực x và y từ bàn phím. Tính và hiển thị ra màn hình theo mẫu sau:

Tong hai so la: xxxx

Hieu hai so la : xxxx

Tich hai so la: xxxx

### Bài 6:

Nhập từ bàn phím hai số nguyên không âm x và y. Viết chương trình hoán vị giá trị hai số cho nhau. Hiển thị ra màn hình giá trị của x và y trước và sau khi hoán vị (ví dụ: trước hoán vị x = 10, y = 4; sau hoán vị x = 4, y = 10).

### Bài 7:

Nhập từ bàn phím số thực x. Tính và hiển thị ra màn hình giá trị biểu thức sau  $a^{2b} - e^{c}$  trong đó:

$$a = x^3 - 9$$
,  $b = ln(|x| + 1)$ ,  $c = 10^x$ .

### Bài 8:

Viết chương trình nhập từ bàn phím số nguyên n trong khoảng [0, 99]. Tính và hiển thị ra màn hình tổng các chữ số của n. Ví dụ: nếu n = 8, kết quả cho ra là 8; nếu n = 29, kết quả cho ra là 2 + 9 = 11.