BÀI TẬP BUỔI 4

- 1. Viết chương trình cho phép nhập vào hai số nguyên a, b $(a, b \neq 0)$. Thực hiện các yêu cầu sau và xuất kết quả ra màn hình:
 - a. Tính tổng, hiệu, tích (cộng, trừ, nhân) hai số a, b.
 - b. Tính kết quả phép chia nguyên, phép chia lấy phần dư của 2 số a, b.
 - c. Tính kết quả phép chia 2 số a, b trên kiểu số thực.

Ví dụ: a = 5, b = 2, a / b = 2.5

2. Viết chương trình cho phép nhập vào 3 giá trị thực a, b, c tương ứng với chiều dài 3 cạnh của tam giác. Tính và xuất ra chu vi (C) và diện tích (S) của tam giác đó.

Gợi ý:

Chu vi C = tổng chiều dài ba cạnh tam giác.

$$C = a + b + c$$

Cách tính diện tích của một tam giác có ba cạnh có chiều a, b, c bất kì:
Đầu tiên tính nửa chu vi (p):

$$p = \frac{a+b+c}{2} = \frac{C}{2}$$

Sau đó tính diện tích (S) bằng công thức Heron:

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

 Để tính căn bậc hai trong C++, sử dụng hàm sqrt(n), khai báo thư viện #include<cmath>

Ví dụ: tính căn bậc hai của 2.5:

double n = sqrt(2.5);

3. Viết chương trình giải phương trình bậc nhất một ẩn:

$$ax + b = 0 (a \neq 0)$$

Yêu cầu: cho phép nhập các hệ số thực a, b từ bàn phím ($a \neq 0$), tính x và xuất kết quả ra màn hình.