

## BÀI THỰC HÀNH

**Bài 1.** Viết chương trình nhập vào một số thực x. Tính và in ra màn hình giá trị của biểu thức làm tròn đến 3 chữ số thập phân.

$$f = \frac{x^3 + x + 1}{x^2 + 2}$$

**Bài 2.** Viết chương trình nhập vào một số thực x. Tính và in ra màn hình giá trị của biểu thức làm tròn đến 6 chữ số sau dấu chấm thập phân

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{|x| + 1}$$

**Bài 3.** Viết chương trình nhập vào một số thực x. Tính và in ra màn hình giá trị của biểu thức  $f(x) = \log_3(x^2 + 4) + x^3 + \sqrt{x^4 + 1} + 3e^x$  ở dạng rút gọn.

**Bài 4.** Nhập thông tin của 1 sinh viên gồm có: Mã sinh viên, Họ và tên, ngày sinh, điểm trung bình. In ra màn hình các thông tin của SV đó trên cùng 1 dòng và giữa các trường cách nhau 1 dấu Tab.

**Bài 5.** Viết chương trình nhập vào từ bàn phím chiều dài 3 cạnh của một tam giác, rồi đưa ra diện tích và các đường cao của tam giác

**Bài 6.** Nhập vào từ bàn phím tọa độ 3 điểm A, B, C . Hãy đưa ra độ dài các cạnh của tam giác ABC và của đường trung tuyến AM.

**Bài 7.** Cho hàm số  $f(x) = \log_5(x^2 + 4) + 3e^x + x^5$ . Viết chương trình nhập vào 3 số thực a,b,c và đưa ra trung bình cộng của f(a), f(b), f(c) làm tròn đến 2 chữ số sau dấu chấm thập phân.

**Bài 8.** Nhập x vào từ bàn phím và tính giá trị của biểu thức

$$A = \frac{\cos 3a + \sqrt[5]{2x^3 + x + 1}}{\log_7(3^{x^2} + 2.14b)} \text{ trong đó } a = \sqrt{2^x + \pi} \text{ và } b = \ln(e^{x+1.23} + 1)$$