

CÁC BÀI THỰC HÀNH 1

(XUẤT NHẬP CƠ BẢN & BIỂU THỨC TOÁN HỌC)

(Sinh viên bắt buộc làm 4 bài trở lên. Bài do sinh viên tự chọn)

Bài 1: Viết chương trình xuất ra màn hình 4 câu sau

“Chào bạn!”.

“Tôi tên là: Nguyen Van A”.

“MSSV là: D12CQCN01-N”

“Số điện thoại là: 01234567890”.

Bài 2: Viết chương trình bảo người dùng nhập vào các giá trị cường độ dòng điện (I) và điện trở (R), sau đó dùng các giá trị này để tính và hiển thị giá trị điện thế (V) dựa theo công thức của định luật Ohm: $V = I \times R$.

Bài 3: Viết chương trình đọc vào 3 số thực từ người dùng, tính toán giá trị trung bình của chúng rồi hiển thị kết quả trên màn hình.

Bài 4: Viết chương trình nhập vào điểm thi cuối năm của một học sinh, gồm 6 môn Toán, Văn, Lý, Hóa, Sinh, Anh. Biết rằng môn Toán có hệ số 3; môn Văn, Lý và Anh có hệ số 2; các môn còn lại có hệ số 1. Tính điểm trung bình cuối năm của sinh viên đó.

Bài 5: Viết chương trình bảo người dùng nhập vào hai số thực rồi in ra màn hình:

- I. Tổng
- II. Hiệu
- III. Tích
- IV. Thương (nếu có)
- V. Giá trị trung bình

Bài 6: Viết chương trình:

a. Nhập vào bán kính của một hình tròn, xuất ra diện tích và chu vi của hình tròn đó.

b. Nhập vào diện tích của một hình tròn, tính và in ra bán kính của hình tròn đó.

Bài 7: Viết chương trình nhập vào đáy lớn, đáy nhỏ và chiều cao của một hình thang, sau đó xuất ra diện tích của hình thang đó.

Bài 8: Viết chương trình nhập x từ bàn phím và tính các biểu thức (đa thức và công thức lượng giác, hàm mũ) sau:

a) $y1 = 2x^3 + 5x^2 + 7x + 15$.

b) $y2 = \sin^2(x) + \cos^2(2x) + \tan^2(3x)$.

c) $y3 = (x + 10)^{(x+5)}$.

d) $y4 = 3e^{\cos(x+1)}$. // lũy thừa cơ số e

e) $y5 = \log(x + 100)$. // logarithm cơ số e