

BÀI THỰC HÀNH SỐ 1: NHẬP XUẤT VÀ TÍNH TOÁN CƠ BẢN

Bài 1: Viết chương trình nhập số sinh viên lớp 64CNTT, ví dụ: 65

Hiển thị lời chào:

Loi chao tieng Viet: Xin chao 65 sinh vien lop 64CNTT!

Loi chao tieng Anh: Hello 65 students, class 64CNTT!

Bài 2: Viết chương trình tính và in ra màn hình giá trị của biểu thức sau với x, y nhập vào từ bàn phím

$$\text{a) } F = x^5 + 5x^{\frac{5}{3}} - 6 \qquad \text{b) } G = xy - x^2 + xy^2 - y^3$$

Bài 3: Viết chương trình tính chu vi, diện tích của hình tròn với bán kính r là một số thực được nhập từ bàn phím. Gợi ý: Khai báo hằng số $PI = 3.1416$

Bài 4: Viết chương trình tính giá trị của các biểu thức sau (giá trị các biến được nhập từ bàn phím)

a) $3^n + 5|x| + \ln(3x)$ với n là số nguyên, x là số thực, $x > 0$

b) $p = \frac{(a+b+c)}{2} \qquad S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$

Với a,b,c là 3 cạnh của 1 tam giác, a, b, c kiểu số thực

Bài 5: Viết chương trình tìm số lượng các tờ tiền ít nhất để trả cho khách tại điểm rút tiền ATM. Biết rằng số tiền mà khách hàng rút không vượt quá 20 triệu đồng, và là bội số của 50000 (Giả sử tài khoản của khách hàng luôn đủ tiền để rút)

Lưu ý: các mệnh giá tiền chỉ có thể có là 500.000, 200.000, 100.000 và 50.000

Bài 6: Viết chương trình tính diện tích tam giác ABC trong trường hợp: Biết độ dài hai cạnh a, b và góc xen giữa C (tính theo đơn vị độ)

Bài 7: Viết chương trình nhập vào tên và lớp của 1 bạn sinh viên và in ra lời chào.

Ví dụ: nhập tên sinh viên Nguyen Van A, lớp: 64CNTT.

Hiển thị lời chào với tên và lớp đã nhập:

Loi chao tieng Viet: Xin chao Nguyen Van A, Lop 64CNTT!

Loi chao tieng Anh: Hello Nguyen Van A, class 64CNTT!