

Bài tập java phần 1

1. Viết khai báo khởi tạo hai số nguyên $a = 10$, $b = 3$. Sau đó in ra tổng, hiệu, tích thương của hai số đó.
2. Viết chương trình cho phép nhập vào ba số nguyên, in kết quả cho biết số lớn nhất và nhỏ nhất giữa ba số nguyên đã nhập.
3. Viết chương trình tính chu vi, diện tích hình chữ nhật với giá trị hai cạnh được nhập từ bàn phím.
4. Viết chương trình tính chu vi, diện tích hình tròn với giá trị của bán kính được nhập từ bàn phím.
5. Viết chương trình tính chu vi, diện tích hình tam giác với giá trị của ba cạnh được nhập từ bàn phím. Biết công thức tính diện tích tam giác là:

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

Trong đó $p = \frac{1}{2}$ chu vi hình tam giác, a, b, c là số đo ba cạnh.

6. Viết chương trình để chuyển một nhiệt độ được đo theo thang nhiệt Celsius (C) được nhập từ bàn phím sang thang nhiệt Fahrenheit (F). Trong đó $F = \frac{9}{5}C + 32$.
7. Viết chương trình nhập một số nguyên n . Xuất thông báo cho biết n là số âm, dương hay bằng không
8. Viết chương trình giải phương trình bậc hai $ax^2 + bx + c = 0$
9. Cho hai biến nguyên a và b , và một biến ký tự $operation$. Viết chương trình sử dụng câu lệnh `switch` để tính và hiển thị $a + b$, $a - b$, $a * b$, hay a / b tùy thuộc vào $operation$ là '+', '-', '*', hay '/' và hiển thị thông báo toán tử không hợp lệ trong các trường hợp còn lại
10. Viết chương trình nhập vào số thứ tự của tháng (1, 2, . . . , 12) và hiển thị tên tương ứng của tháng đã nhập (hoặc xuất thông báo số nhập không hợp lệ)
11. Viết chương trình nhập vào tháng và năm. Xuất kết quả xác định số ngày của tháng trong năm đã nhập.