



Bài tập cấu trúc if-else

Bài 1. Nhập vào một số nguyên từ bàn phím. Kiểm tra số đó chẵn hay lẻ. In kết luận ra màn hình.

Bài 2. Nhập vào hai số từ bàn phím. So sánh chúng và rút ra kết luận tương ứng.

Bài 3. Nhập vào chuỗi họ tên. Hãy kiểm tra xem chuỗi đó có hợp lệ hay không. Giả định rằng họ tên hợp lệ chỉ gồm dấu cách và các kí tự chữ cái. Gợi ý sử dụng regex: `.*[a-zA-Z]+.*` để kiểm tra. Chi tiết các regex này sẽ học trong phần biểu thức chính quy.

Bài 4. Nhập vào chuỗi `str1` và chuỗi `str2`. Hãy so sánh và kết luận mối tương quan (chuỗi nào trước, sau hay tương đương) của hai chuỗi.

Bài 5. Viết chương trình nhập vào ba số thực. Kiểm tra xem ba số đó có lập thành tam giác không.

Bài 6. Nhập vào một chuỗi kí tự. Hãy kiểm tra xem chuỗi đó có bắt đầu bởi khoảng trắng hay không. Quy ước khoảng trắng ở đầu chuỗi xác định bởi regex `^\s+.*`

Bài 7. Nhập vào cả dòng họ và tên. Giả định họ-đệm-tên chỉ phân tách nhau bằng 1 khoảng trắng. Hãy kiểm tra xem chữ cái đầu của tên có viết hoa hay không. Sử dụng mẫu regex: `^[A-Z]+.*` để kiểm tra.

Bài 8. Nhập vào một chuỗi kí tự. Hãy kiểm tra xem kí tự đầu chuỗi và cuối chuỗi có trùng nhau hay không.

Bài 9. Nhập vào thông số hình thang gồm đáy lớn, đáy nhỏ, chiều cao. Sau đó kiểm tra nếu các thông số đều hợp lệ (dương) thì tính diện tích hình thang đó.

Bài 10. Mỗi tờ tiền 500k có kích thước 152x65mm. Cho một tòa nhà 72 tầng, mỗi tầng có 12 phòng, mỗi phòng kích thước 80m². Nhập vào số tiền bạn dự đoán để rải kín các phòng của tòa nhà trên. Kiểm tra xem dự đoán của bạn có đúng không. Giả sử dự đoán đúng nếu số tiền chênh lệch không vượt quá 100tr.

Bài 11. Giả sử tài sản của Jeff Bezos vào đầu tháng 8/2020 là 200 tỉ USD. Tỷ giá VND-USD là: 23250đ – 1USD. Hỏi rằng khối tài sản của tỉ phú trên sau khi đổi hết sang tiền mệnh giá 500k có thể rải được bao nhiêu tòa nhà 72 tầng ở bài 10?