



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.

- Input: 1 số nguyên n bất kì
- Output: CHẴN hoặc LẺ tương ứng

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
-1	LẺ
100	CHẴN
13	LẺ

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>



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

- Input: hai số nguyên theo thứ tự
- Output: kết luận bằng các phép so sánh

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
1 2	$1 < 2$
5 5	$5 = 5$
9 5	$9 > 5$

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>

Branium Academy



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\\s]+$` để kiểm tra. Chi tiết các regex này sẽ học trong phần biểu thức chính quy.

- Input: dòng chứa chuỗi cần kiểm tra
- Output: kết luận HỢP LỆ, KHÔNG HỢP LỆ

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
Tran Van Nam	HỢP LỆ
Tran8van*Nam	KHÔNG HỢP LỆ
465*/-54325Aj	KHÔNG HỢP LỆ

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>



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.

- Input: hai dòng tương ứng str1 và str2
- Output: mối tương quan giữa str1 và str2

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
Branium Academy Branium	str1 đứng sau str2
Anh Oanh	str1 đứng trước str2
Branium Branium	str1 tương đương str2

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>



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

- Input: ba số liên tiếp cách nhau bởi 1 vài khoảng trắng
- Output: CÓ hoặc KHÔNG tương ứng

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
8 8 8	CÓ
-5 8 7	KHÔNG
1 8 15	KHÔNG
3 4 5	CÓ

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>



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?

Trang chủ: <https://braniumacademy.net/>