

Bài thực hành số 01

Mục tiêu

- Tổng quan về tư duy, kỹ thuật lập trình
- Tổng quan về ngôn ngữ lập trình JavaScript
- Môi trường, công cụ lập trình JavaScript
- Mã lệnh, câu lệnh, thực thi chương trình
- Tư duy lập trình với lưu đồ thuật toán

Bài 1: Vẽ lưu đồ thuật toán cho chương trình: Xuất ra màn hình 3 câu thông báo về khóa học, môn học, họ tên của bạn hiện tại. Ví dụ:

Khóa học: Lập trình FullStack Java

Môn học: Kỹ thuật lập trình

Họ tên: Nguyễn Văn Tèo

Hướng dẫn:

- Sử dụng var để khởi tạo 3 biến khóa học, môn học, họ tên.
- Sử dụng console.log để xuất dữ liệu 3 biến trên ra màn hình Console của DevTools.

Bài 2: Vẽ lưu đồ thuật toán cho chương trình: Tính tổng của 2 số a và b với giá trị khởi tạo của 2 số a, b lần lượt là 2 và 3.

Hướng dẫn:

- Sử dụng var để khởi tạo biến a, b với giá trị tùy ý.
- Sử dụng var để khởi tạo biến c với giá trị khởi tạo là tổng a và b.
- Sử dụng console.log để xuất dữ liệu ra cửa sổ lệnh Console.

Bài 3: Vẽ lưu đồ thuật toán: Nhập vào 1 chuỗi name và 1 số age. Xuất ra màn hình trình cửa sổ lệnh Console nội dung sau.

My name is <name>. I am <age> years old.

Hướng dẫn:

- Sử dụng var để khởi tạo biến name với giá trị là họ tên của bạn.
- Sử dụng var để khởi tạo biến age với giá trị khởi tạo là tuổi của bạn.
- Sử dụng console.log để xuất dữ liệu theo nội dung đề yêu cầu ra cửa sổ lệnh Console.

Bài 4: Vẽ lưu đồ thuật toán cho chương trình: Hình chữ nhật ABCD có chiều dài $CD = 27$ cm, chiều rộng $AD = 20$ cm. E là trung điểm của AB. Tính diện tích tam giác ECD:

Hướng dẫn:

- Sử dụng var để khởi tạo 2 biến $AB = 27$, $AD = 20$.
- Sử dụng công thức tính diện tích tam giác: $(EH * CD) / 2$
- Sử dụng console.log để xuất diện tích tam giác ECD ra cửa sổ lệnh Console.

Bài 5: Vẽ lưu đồ thuật toán cho chương trình: Chủ nhật, Tèo đi bằng grab car từ Hồ Chí Minh về quê Vũng Tàu. Tèo bắt đầu đi lúc 7 giờ và 10 giờ thì tới nơi. Biết giữa đường, Tèo có dừng lại nghỉ ngơi ở Long Thành 30 phút. Tính tổng thời gian Tèo thật sự đi.

Hướng dẫn:

- Sử dụng var để khởi tạo 3 biến thời gian khởi hành/đến/ngủi ngơi.
 - Tính thời gian Tèo thật sự đi qua công thức: $TG\ đi = TG\ đến - TG\ khởi\ hành - TG\ nghỉ$
 - Sử dụng console.log để xuất kết quả ra cửa sổ lệnh Console.
-