

## BÀI TẬP

**Bài 1:** Sử dụng hàm **prompt** để lấy giá trị 2 số người dùng nhập, sau đó tính tổng, hiệu, tích và thương của 2 số đó và in ra **màn hình**.

- Khi chạy file thì hiện ô như dưới để nhập số thứ nhất và thứ hai.

The image shows two sequential screenshots of a web browser. The first screenshot displays a prompt dialog box with the text '127.0.0.1:5500 cho biết' and 'Nhập số thứ nhất:' followed by an empty input field. Below the input field are two buttons: 'OK' and 'Hủy'. The second screenshot shows a similar dialog box, but the text is 'Nhập số thứ hai:'.

- Sau đó in tổng, hiệu, tích, và thương ra màn hình

**Bài 2:** Sử dụng **hàm và mảng**. Viết hàm kiểm tra số nguyên tố, rồi dùng hàm đó in ra tab console các số nguyên tố nhỏ hơn 100.

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97

**Bài 3:** Sử dụng hàm **prompt**, **mảng** và **chuỗi**. Để giải phương trình bậc nhất dạng  $ax + b = 0$ .

- Khi chạy file thì hiện ô như dưới để nhập a và b

The image shows two screenshots of a web application interface. The first screenshot shows a prompt box with the text '127.0.0.1:5500 cho biết' and 'Nhập a:' followed by an empty input field. Below the input field are two buttons: 'OK' and 'Hủy'. The second screenshot shows a similar prompt box with the text '127.0.0.1:5500 cho biết' and 'Nhập b:' followed by an empty input field. Below the input field are two buttons: 'OK' and 'Hủy'.

- a và b nhập vào là các số hoặc phân số ví dụ: 1, 2.2, 3, 4, 3/2, 2/3. Nếu nhập vào là chữ hoặc không đúng đúng kiểu phân số thì sẽ yêu cầu nhập lại.

Nhập a không đúng

The image shows a screenshot of a web application interface. It features a prompt box with the text '127.0.0.1:5500 cho biết' and 'Nhập a:' followed by an input field containing the text 'đã'. Below the input field are two buttons: 'OK' and 'Hủy'.

Yêu cầu nhập lại

127.0.0.1:5500 cho biết

Nhập lại a:

OK

Hủy

Nhập b cũng tương tự như vậy

Nếu nhập a và b đúng thì sẽ in nghiệm ra tab console

127.0.0.1:5500 cho biết

Nhập a:

OK

Hủy

127.0.0.1:5500 cho biết

Nhập b:

OK

Hủy

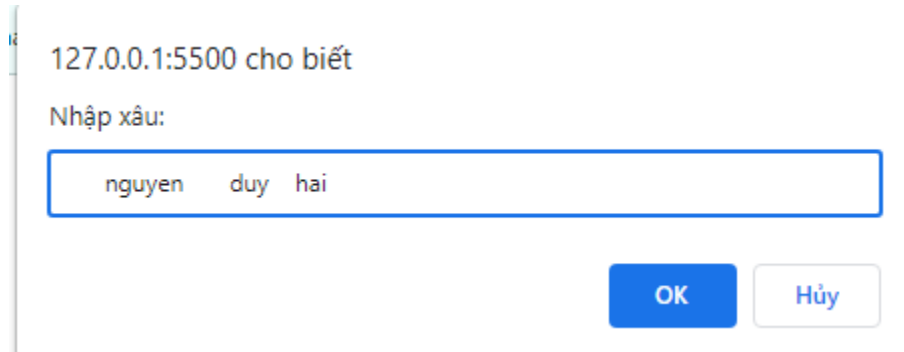
Phương trình có nghiệm duy nhất  $x = -4$

**Bài 4:** Sử dụng hàm **prompt** và **chuỗi**. Nhập vào một chuỗi bất kỳ.

- In ra xâu vừa nhập ra màn hình.
- In ra số từ có trong chuỗi, ví dụ ( nhập vào chuỗi: “nền tảng phát triển web” => 4 từ).

- Xóa khoảng trắng thừa ở đầu, cuối, giữa và in hoa đầu mỗi từ. Rồi in ra màn hình. Ví dụ: “   nguyen     duy     hai” => “Nguyen Duy Hai”.

Nhập chuỗi



The screenshot shows a web application window with a title bar. Inside, there's a text area displaying "127.0.0.1:5500 cho biết". Below it, a label "Nhập xâu:" is followed by a text input field containing the string "nguyen    duy    hai". At the bottom right, there are two buttons: "OK" (blue) and "Hủy" (grey).

In ra màn hình: xâu vừa nhập, số từ trong xâu và xâu in hoa đầu ở mỗi câu.

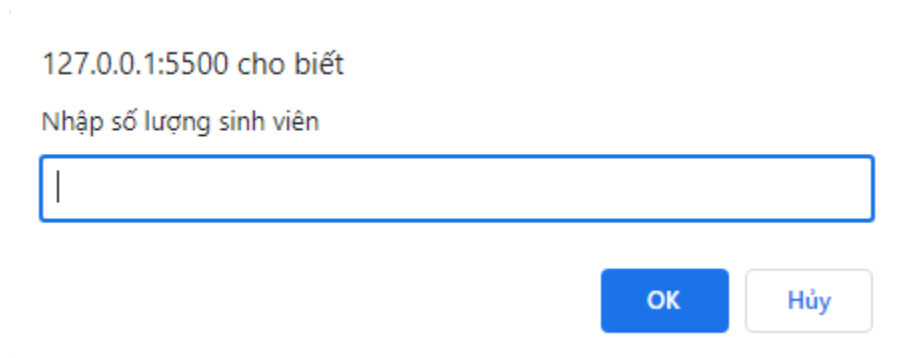
Xâu vừa nhập: nguyen duy hai

Xâu có :3 từ

In hoa xâu ở các ký tự đầu :Nguyen Duy Hai

Bài 5: Sử dụng hàm **prompt**, **kiểu mảng** và **đối tượng**. Để lưu và thêm danh sách sinh viên gồm các thông tin (họ tên, tuổi và quê quán).

Nhập số lượng sinh viên cần thêm



The screenshot shows a web application window with a title bar. Inside, there's a text area displaying "127.0.0.1:5500 cho biết". Below it, a label "Nhập số lượng sinh viên" is followed by a text input field that is currently empty. At the bottom right, there are two buttons: "OK" (blue) and "Hủy" (grey).

127.0.0.1:5500 cho biết

Nhập số lượng sinh viên

OK Hủy

Nhập sinh viên thứ nhất

127.0.0.1:5500 cho biết

Nhập tên:

OK Hủy

127.0.0.1:5500 cho biết

Nhập tuổi:

OK Hủy

127.0.0.1:5500 cho biết

Nhập quê:

OK Hủy

Nhập sinh viên thứ 2

127.0.0.1:5500 cho biết

Nhập tên:

127.0.0.1:5500 cho biết

Nhập tuổi:

127.0.0.1:5500 cho biết

Nhập quê:

Sau đó in ra màn hình danh sách sinh viên vừa nhập

**Danh sách sinh viên trước khi sắp xếp:**

Sinh viên thứ 1: - Tên: Hải - Tuổi: 20 - Quê quán: Hòa Bình

Sinh viên thứ 2: - Tên: Nam - Tuổi: 19 - Quê quán: Hà Nội

In ra màn hình danh sách sinh viên sắp xếp theo thứ tự anpha của tên