

Bài: Chạy một chương trình Js cơ bản bằng node, làm việc với file text

Xem bài học trên website để ủng hộ Kteam: [Chạy một chương trình Js cơ bản bằng node, làm việc với file text](#)

Mọi vấn đề về lỗi website làm ảnh hưởng đến bạn hoặc thắc mắc, mong muốn khóa học mới, nhằm hỗ trợ cải thiện Website. Các bạn vui lòng phản hồi đến Fanpage [How Kteam](#) nhé!

Dẫn nhập

Ở bài trước, Kteam đã hướng dẫn cho các bạn cài môi trường nodejs để chạy chương trình Js.

Trong bài này, chúng ta sẽ cùng nhau **chạy những dòng lệnh đầu tiên**. Chào mừng đến với thế giới của Javascript!

Nội dung

Yêu cầu trước khi chúng ta bắt đầu:

- Cài đặt môi trường nodejs

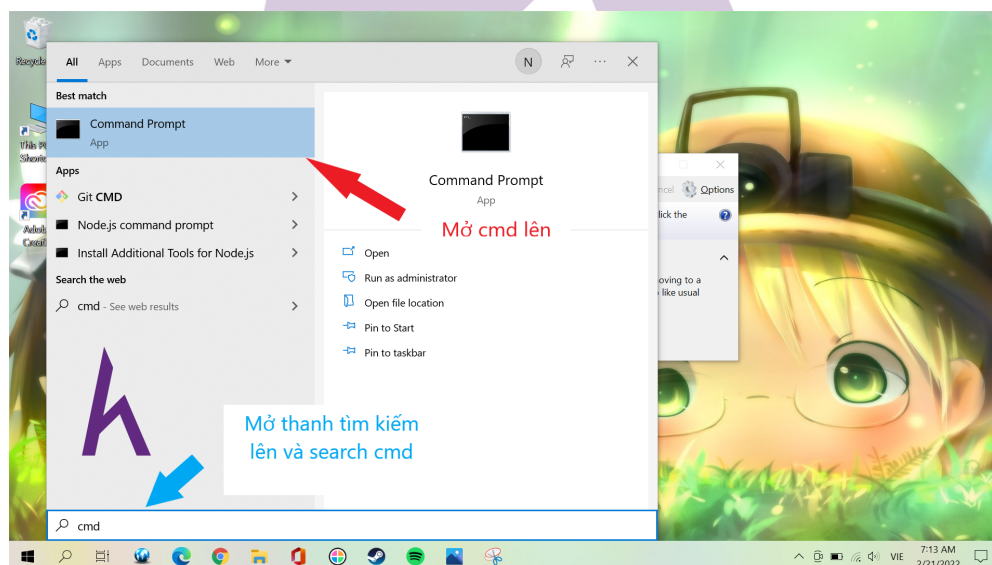
Những nội dung mà chúng ta sẽ cùng tìm hiểu trong bài này:

- Chạy lệnh Js bằng node
- Chạy file Js bằng node

Chạy lệnh Js bằng node

Như đã nói, nodejs là một môi trường chạy Js vô cùng tiện lợi. Trước tiên, hãy cùng mở nó lên nào.

Để mở node lên, ta có thể mở trực tiếp nodejs hoặc dùng cmd. Dưới đây, mình sẽ mở cmd lên và chạy lệnh node:



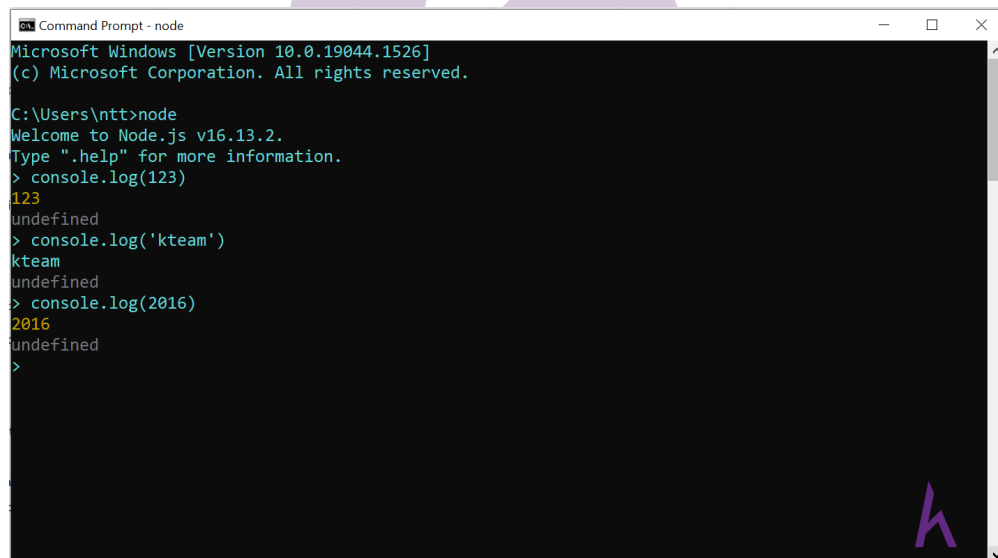
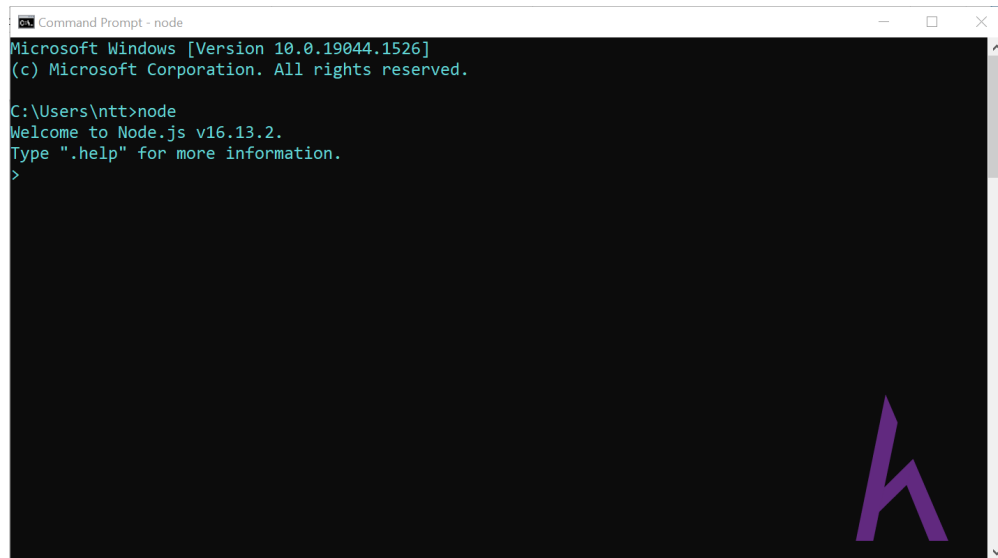
Bây giờ, với mỗi lệnh node, chương trình sẽ trả về phản hồi tương ứng. Từng câu lệnh sẽ được tiếp nhận ngay sau khi người dùng nhập nó và ấn phím enter. Lấy ví dụ với lệnh `console.log` (in một giá trị nào đó ra màn hình console):

Javascript:

```
console.log(123)
// 123
// undefined

console.log('kteam')
// kteam
// undefined

console.log(2016)
// 2016
// undefined
```



Và, hãy cùng thực hiện một vài phép tính trên console:

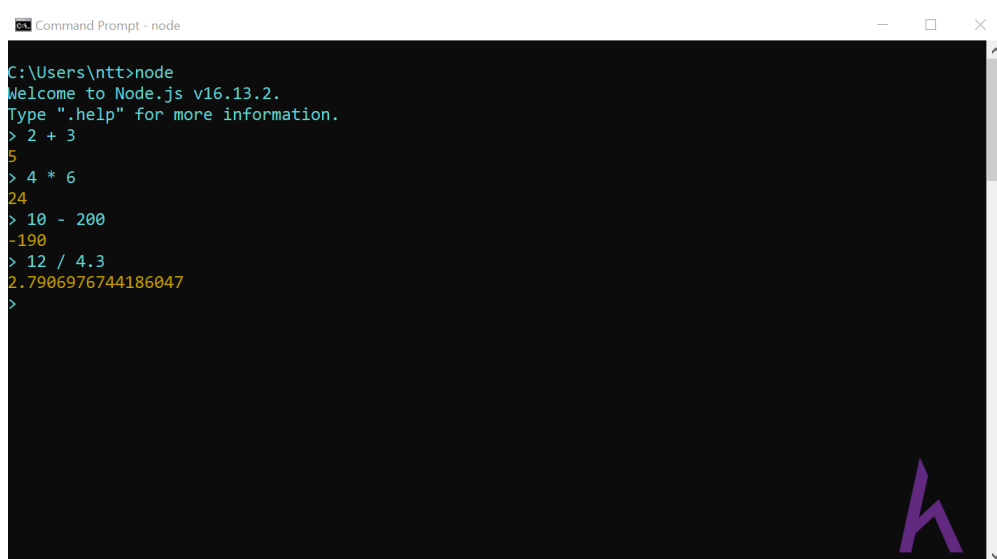
Javascript:

```
2 + 3
// 5

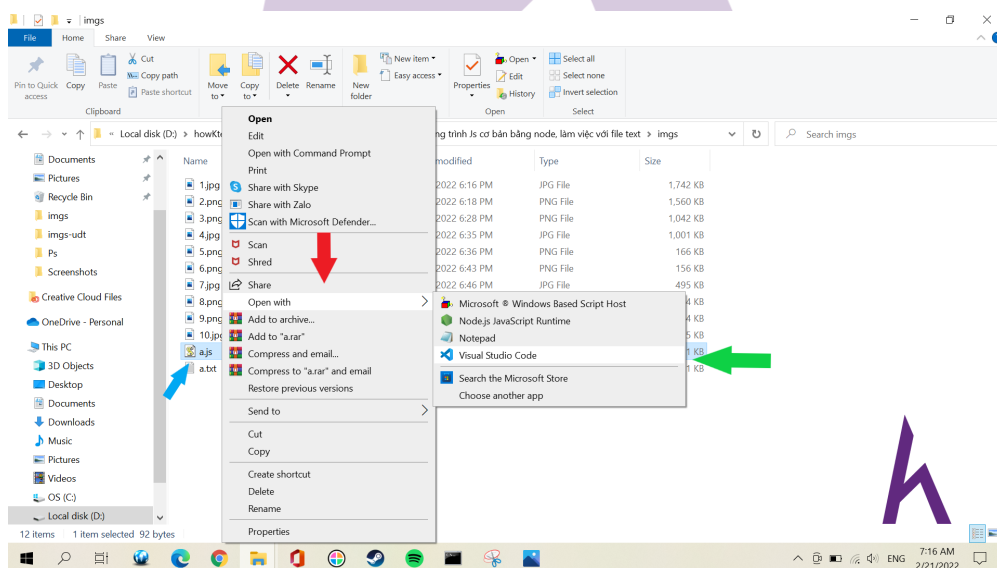
4 * 6
// 24

10 - 200
// -190

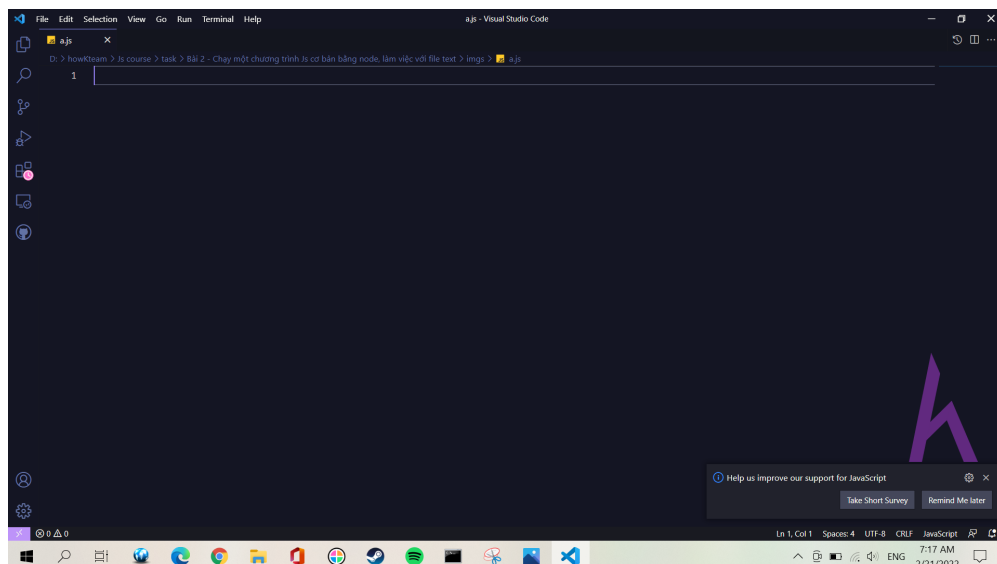
12 / 4.3
// 2.7906976744186047
```



Tuy nhiên, code thông thường sẽ được đóng gói lại thành một file để dễ sử dụng và lưu trữ. File của Js là những file có phần mở rộng là *.js. Bây giờ, hãy thử tạo một file a.js và mở nó lên (nhớ mở bằng vs code nha). Để cho tiện, Kteam khuyên bạn hãy tạo file ở ngay ổ đĩa D để chúng ta chạy chương trình dễ hơn.

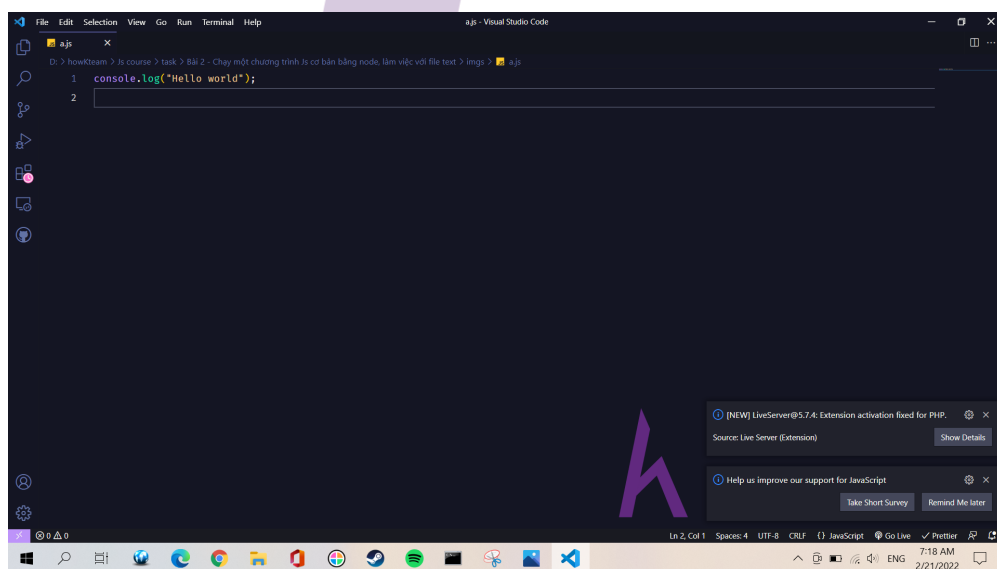


Và, đây chính là thành quả:

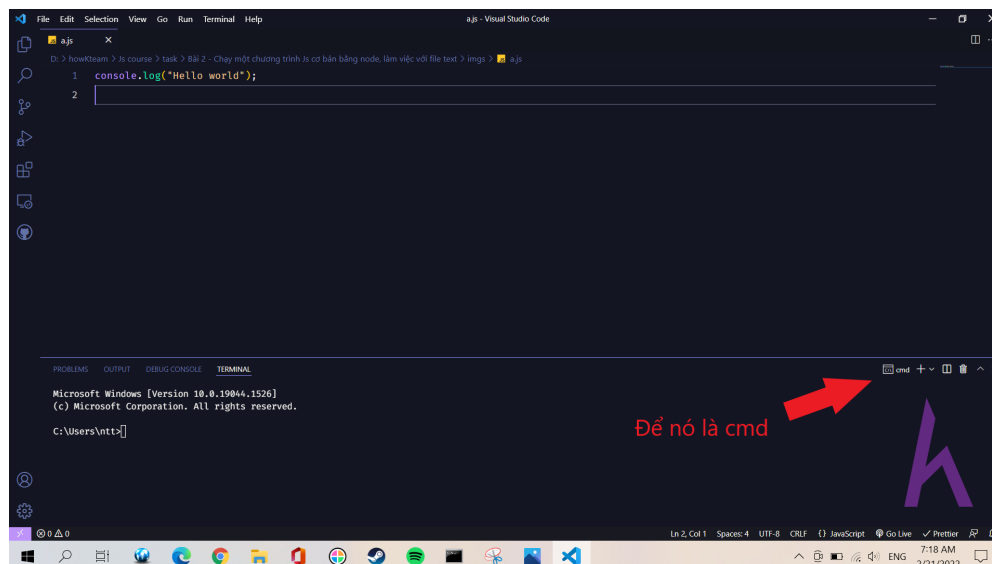


Lời tác giả: Có thể cái giao diện của các bạn sẽ khác với mình (do mình có cài thêm extension á), nhưng đừng lo, bạn có thể dùng vscode để code một cách bình thường.

Nào, bây giờ, hãy thử gõ `console.log('Hello World')` vào nào.



Tiếp đến, các bạn dùng tổ hợp phím `Ctrl + shift + `` hoặc là chọn Terminal new terminal để mở cmd lên.

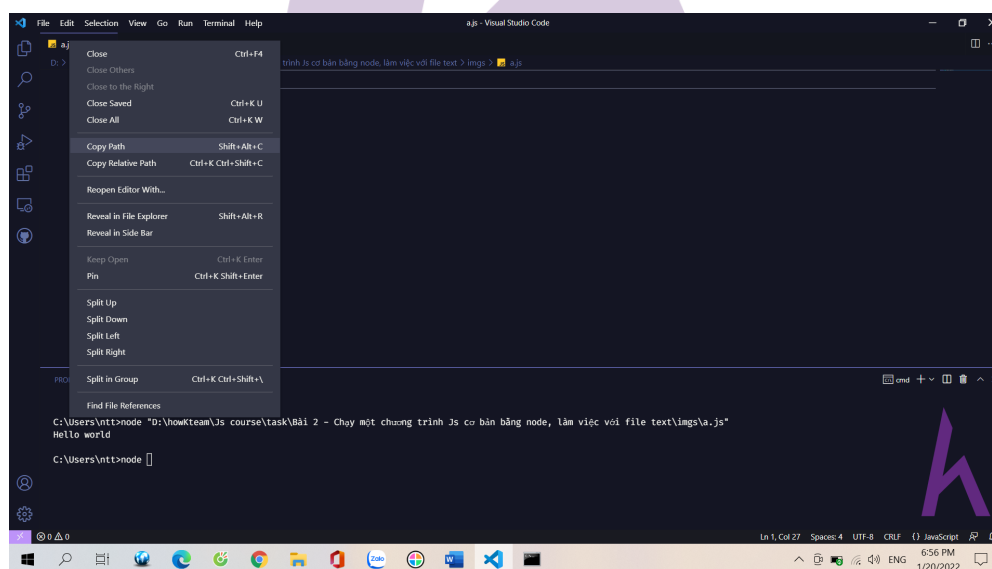


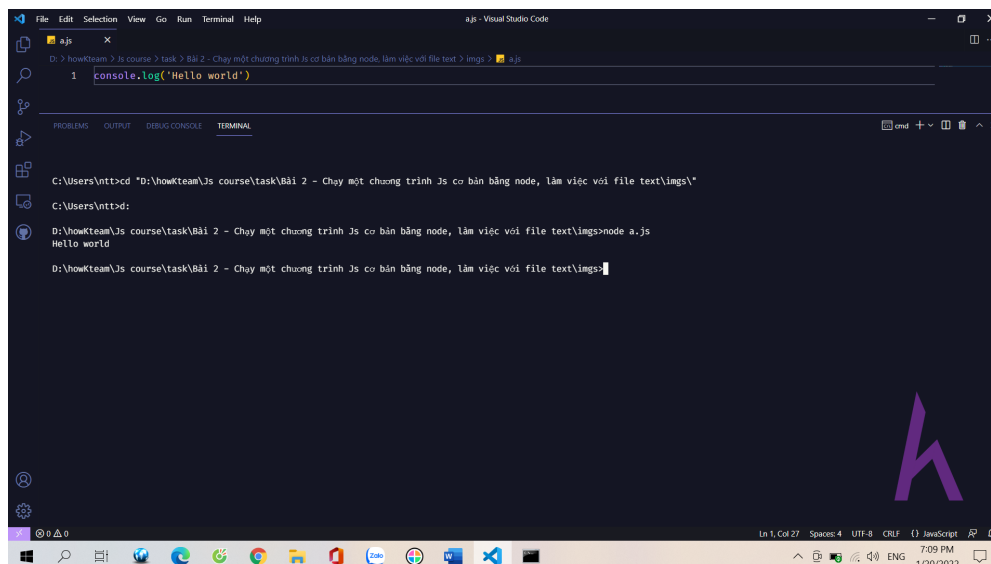
Lưu ý: Nếu như ô bên cạnh (tương tự như ô được khoanh đỏ) mà không phải cmd, bạn hãy ấn vào mũi tên và chọn cmd.

Bây giờ đến phần quan trọng: chạy chương trình. Bây giờ, bạn nhấn vào cái tab đang chứa file a.js, chọn chuột phải và chọn "Copy Path". Tiếp đến, vào cmd và nhấn như sau:

1. Gõ **cd**, sau đó gõ **"** (dấu nháy), paste cái path vừa copy vào, xóa tên file đi và gõ lại **"** thêm một lần nữa.
2. Ấn enter.
3. Gõ tên đường dẫn trên path, gõ dấu **:** rồi nhấn enter

Lúc này, trên cmd sẽ hiển thị chính cái đường dẫn đến với folder chứa file. Có nghĩa là ta đang làm việc với folder đó.





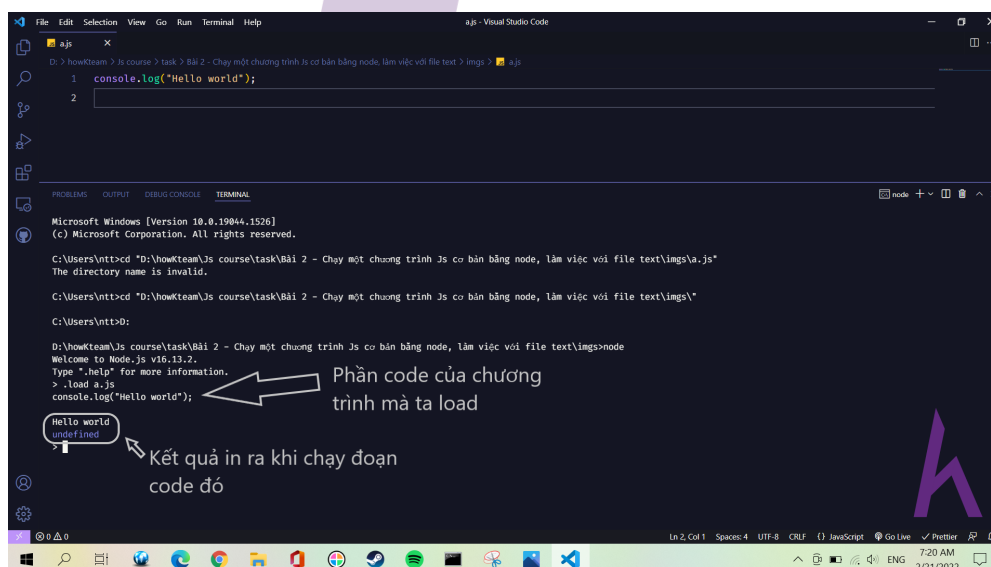
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
a.js - Visual Studio Code
1 console.log('Hello world');

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
C:\Users\ntt>cd "D:\howkteam\Js course\task\BÀI 2 - Chạy một chương trình Js cơ bản bằng node, làm việc với file text\imgs\"
C:\Users\ntt>:
D:\howkteam\Js course\task\BÀI 2 - Chạy một chương trình Js cơ bản bằng node, làm việc với file text\imgs>node a.js
Hello world
D:\howkteam\Js course\task\BÀI 2 - Chạy một chương trình Js cơ bản bằng node, làm việc với file text\imgs>
```

Lúc này, ta gõ **node + <tên-file>** rồi nhấn enter, và màn hình sẽ hiện ra dòng chữ “Hello world”. Tức là file đã được chạy.

Bên cạnh đó, ta cũng có thể load một file *.js từ console của node.

Đầu tiên, hãy định hướng đường dẫn đến folder chứa file đó, rồi mở node lên, sau đó, gõ **.load + <tên-file>** và enter:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
a.js - Visual Studio Code
1 console.log('Hello world');
2

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1526]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ntt>cd "D:\howkteam\Js course\task\BÀI 2 - Chạy một chương trình Js cơ bản bằng node, làm việc với file text\imgs\"
The directory name is invalid.

C:\Users\ntt>cd "D:\howkteam\Js course\task\BÀI 2 - Chạy một chương trình Js cơ bản bằng node, làm việc với file text\imgs\"
C:\Users\ntt>:

D:\howkteam\Js course\task\BÀI 2 - Chạy một chương trình Js cơ bản bằng node, làm việc với file text\imgs>node
Welcome to Node.js v16.13.2.
Type ".help" for more information.
> .load a.js
console.log('Hello world');
Hello world
>
```

Phần code của chương trình mà ta load

Kết quả in ra khi chạy đoạn code đó

Với **.load**, console sẽ chạy và hiển thị toàn bộ code bên trong file, đồng thời hiển thị cả các kết quả của đoạn code đó.

Như trên, 2 dòng đầu là code trong file, 2 dòng sau là 2 giá trị mà file đó cho in ra, còn dòng cuối là “Giá trị trả về” – một khái niệm mà các bạn sẽ được tìm hiểu trong tương lai.

Kết luận

Qua bài này, các bạn đã có thể chạy các chương trình Js của mình.

Trong bài tiếp theo, chúng ta sẽ cùng tìm hiểu về chú thích – keyword – khối lệnh trong Js.

Cảm ơn các bạn đã theo dõi bài viết. Hãy để lại bình luận hoặc góp ý của mình để phát triển bài viết tốt hơn. Đừng quên **"Luyện tập – Thử thách – Không ngại khó"**.

