- Dịch 1 file typescript sang javascript: tsc filename.ts

- Chạy 1 file javascript: Có 2 cách

Cách 1: node filename.js

Cách 2: ts-node filename.ts (cần cài thư viện ts-node, dịch và chạy code trong 1 câu lệnh)

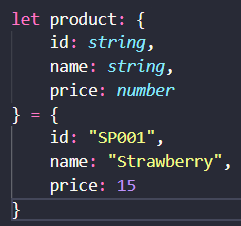
- type anotation chữ thường khác với chữ hoa, ví dụ :string khác với :String, 1 cái là dữ liệu nguyên thủy, 1 cái là dữ liệu k nguyên thủy.

- Nên dùng **viết thường**, k nên dùng viết hoa (<https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/declaration-files/do-s-and-don-ts.html>)

- Đối với số, ngoài kiểu dữ liệu :number, còn có kiểu :bigint.

- Đối với array, nếu có nhiều kiểu dữ liệu thì có thể khai báo như mẫu sau courses: (string | number | boolean)[]

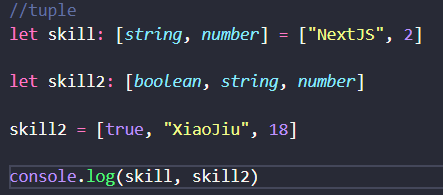
- Đối với object, có các kiểu anotation là :object, :{}. Nhưng ít dùng, thường dùng là kiểu



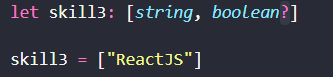
- Kiểu dữ liệu tuple, hoạt động tương tự array, nhưng có vài quy định bắt buộc như:

Phải khai báo trước số phần tử tuple

Phân biệt thứ tự từng phần tử tương ứng với kiểu dữ liệu.



- Tham số optional (có thể có hoặc k) trong kiểu dữ liệu tuple bằng cách thêm từ khóa ? ngay sau tên biến. Lưu ý: tham số Optional bắt buộc phải nằm cuối cùng.



- Enum (enumerate: liệt kê, one by one) là 1 nhóm các giá trị hằng số. VD STATUS = [pending, success, failed]

- Từng giá trị enum sẽ được gán tương ứng với giá trị index.

- Có thể định nghĩa thêm các function (điểm hay hơn constant).

- Giúp thống nhất về syntax và logic của frontend & backend (java cũng có kiểu enum)

- Nếu không muốn lưu giá trị số, có thể định nghĩa giá trị.

