[Thực hành] Tìm điểm trung bình của các học sinh trong lớp

Mục tiêu

* Thực thi được chương trình JavaScript trong môi trường Node.js
* Thao tác với Array Methods
* Luyện tư duy logic và thuật toán

Mô tả bài toán

* Ta có danh sách các học sinh trong lớp được chứa trong mảng:

[

{

name: 'An Nguyễn',

score: 9

},

{

name: 'Lê Phan',

score: 7

},

{

name: "Bình Đỗ",

score: 10

},

{

name: "Anh Phạm",

score: 8

}

]

* Hãy tìm để trung bình của lớp học trên.

Hướng dẫn thực hiện

* Bước 1: Khai báo mảng danh sách học sinh trong lớp.

const myClass = [

{

name: 'An Nguyễn',

score: 9

},

{

name: 'Lê Phan',

score: 7

},

{

name: "Bình Đỗ",

score: 10

},

{

name: "Anh Phạm",

score: 8

}

]

* Bước 2: Tính tổng điểm của các học sinh trong lớp; trong đó chúng ta có thể dùng vòng lặp hoặc method reduce để thực hiện.

const sum = myClass.reduce(

(previousScore, currentStudent) => {

return currentStudent.score + previousScore

},

0

)

* Bước 3: Tính điểm trung bình.
  + Tìm tổng số học sinh trong lớp. Ta sử dụng thuộc tính length của mảng để đếm tổng số học sinh
  + Lấy tổng điểm chia cho tổng số học sinh để được điểm trung bình.

const average = sum / myClass.length

* Bước 4: In ra kết quả.

console.log(`Điểm trung bình của các học sinh trong lớp là: ${average}`);

Demo

const myClass = [

{

name: 'An Nguyễn',

score: 9

},

{

name: 'Lê Phan',

score: 7

},

{

name: "Bình Đỗ",

score: 10

},

{

name: "Anh Phạm",

score: 8

}

]

const sum = myClass.reduce(

(previousScore, currentStudent) => {

return currentStudent.score + previousScore

},

0

)

const average = sum / myClass.length

console.log(`Điểm trung bình của các học sinh trong lớp là: ${average}`);

Github

https://github.com/chienphan/codegym-nodejs.git