```
//IMPERATIVO VS DECLARATIVO:
//Quando escrevemos os nossos códigos, podemos optar por 2 tipos de código fonte nas nossas aplicações, podemos optar por um código
fonte "Declarativo" ou "Imperativo":
//Imperativo: Um código fonte imperativo é aquele onde toda a lógica do código está exposta por através da sua programação, por
exemplo, um laço for é um estilo de iteração declarativa, um while também é um estilo de codificação imperativa.
//Declarativo: Um código declarativo é aquele código que está mais ligado ao paradigma funcional, onde temos funções integradas da
linguagem que por assim dizer "escondem" o código de nós, nós sabemos para que elas servem, mas elas não ficam expondo todo o
funcionamento por de trás do código.
//Desenvolvedores que utilizam códigos Declarativos são mais bem vistos, pois isso mostra que ele tem um bom conhecimento da
linguagem e de todas as suas ferramentas. O código fica menos carregado, pois todo funcionamento será entregue as funções buit-ins. E
se não bastasse essas vantagens, o código fica mais limpo.
//Vejamos um exemplo básico:
//Vamos ver um exemplo de 2 códigos, um imperativo e outro declarativo, onde temos que tirar a média entre as notas de 2 alunos...
const alunos = [
    {nome: 'João', nota: 7.9},
    {nome: 'Maria', nota: 9.2}
//Imperativo:
const media = function(alunos) {
    let total = 0
    for(let i = 0; i < alunos.length; i++){</pre>
        total += alunos[i].nota
   return total / alunos.length //Veja acima como toda a declaração de código teve de ser escrita e bem detalhada no código
fonte....
console.log('Usando método imperativo:', media(alunos))
//Declarativo:
const pegaNotas = a => a.nota
const somaNotas = (acumulador, atual) => acumulador + atual
//Note acima que criamos 2 funções que podem ser reaproveitadas quando quisermos...
```

```
console.log('\nUsando método declarativo:', alunos.map(pegaNotas).reduce(somaNotas) / alunos.length )
//E em uma única linha pegamos as notas, colocamos num array, e depois fizemos a soma de um valor por outro e dividimos para tirar a
média...
```

RESULTADO NO CONSOLE...

[Running] node "c:\Users\Almoxarifado\Documents\javascript\arquivos_das_aulas\113-Codigo_Imperativo_VS_Declarativo.js"
Usando método imperativo: 8.55

Usando método declarativo: 8.55

[Done] exited with code=0 in 7.157 seconds