

Cài đặt hàm reduce với for...i

```
// reduce(arr, callbackFn, initialValue)
// rules:
// - arr should be an array and callbackFn should be a function
// - arr.length = 0 and initialValue === undefined --> throw error
// - arr.length = 0 and initialValue !== undefined --> return initialValue
function reduce(arr, callbackFn, initialValue) {
  if (!Array.isArray(arr) || typeof callbackFn !== 'function') {
    throw new Error('Invalid parameters');
  }

  // arr is an array
  if (arr.length === 0) {
    if (initialValue === undefined) {
      throw new Error('Should have initialValue when arr is empty');
    }

    return initialValue;
  }

  const hasInitialValue = initialValue !== undefined;
  const startIndex = hasInitialValue ? 0 : 1;
  let accumulator = hasInitialValue ? initialValue : arr[0];

  for (let i = startIndex; i < arr.length; i++) {
    accumulator = callbackFn(accumulator, arr[i], i);
  }

  return accumulator;
}
```

```
function calcSum(prevSum, number) {  
  return prevSum + number;  
}  
  
reduce([2, 4, 6], calcSum, 0);  
  
reduce(  
  [2, 4, 6],  
  function (prevSum, number) {  
    return prevSum + number;  
  },  
  0  
);  
  
reduce(  
  [2, 4, 6],  
  (prevSum, number) => {  
    return prevSum + number;  
  },  
  0  
);  
  
const result = reduce([2, 4, 6], (prevSum, number) => prevSum + number,  
0);  
console.log(result);
```

Tham khảo: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/Reduce

Khoá học Javascript cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn** - Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

☎️ Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- ✅ Facebook: <https://www.facebook.com/nvhauesmn/>
- ✅ Fanpage: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
- ✅ Youtube Channel: <https://www.youtube.com/easyfrontend>