

---

# [Workbook] Lesson 2: Next-gen Javascript

21/03/2022

---

## Multiple Choices

**Câu 1:** `var` khai báo một biến có phạm vi trong block?

1. True
2. False

**Câu 2:** `const` khai báo một biến có phạm vi trong block?

1. True
2. False

**Câu 3:** `let` khai báo một biến có phạm vi trong block?

1. True
2. False

**Câu 4:** Giá trị sau cùng của `obj` trong ví dụ sau là gì?

```
const obj = { foo: 1 }  
obj.bar = 2
```

1. `{foo: 1}`
2. `Error`
3. `{foo: 1, bar: 2}`
4. `{foo: 1, 2: bar}`

**Câu 5:** Kết quả của ví dụ sau đây là gì?

```
const speed = 'quick'  
'The ${speed} brown fox jumps over the lazy dog.'
```

1. `TypeError`
2. `SyntaxError`

3. 'The speed brown fox jumps over the lazy dog.'
4. 'The quick brown fox jumps over the lazy dog.'

**Câu 6:** Giá trị của câu lệnh `obj[123]` trong ví dụ sau:

```
const obj = {  
  
}
```

1. `undefined`
2. `'party!'`

**Câu 7:** Giá trị của `array` trong ví dụ sau:

```
const array = [1, 2, 3]  
const extension = [4, 5, 6]  
  
array = [...extension, ...array]
```

1. `[1, 2, 3]`
2. `[1, 2, 3, 4, 5, 6]`
3. `[4, 5, 6, 1, 2, 3]`
4. `Error`

**Câu 8:** Giá trị của `a` trong ví dụ sau?

```
function mystery(...params) {  
  return params  
}  
let a = mystery(1, 23, 4);
```

1. `undefined`
2. `[1, 23, 4]`
3. `"1 23 4"`
4. `1 23 4`

**Câu 9:** Giá trị của biểu thức sau?

```
[...[..."...."]].length
```

1. 3
2. 6
3. 9
4. Error

**Câu 10:** Giá trị của a và b trong ví dụ sau?

```
let a = 12, b = 3;  
[a, b] = [b, a];
```

1. a = 12, b = 3
2. a = 3, b = 12
3. a = 12, b = 12
4. a = 3, b = 3

**Câu 11:** Giá trị của biểu thức sau?

```
const obj = {  
  name: "MindX"  
}  
const sayHello = (x) => {  
  let {name} = x  
  name = "Code Intensive"  
}  
sayHello(obj)
```

1. {name: "MindX"}
2. {name: "Code Intensive"}
3. Error
4. undefined

**Câu 12:** Giá trị của `arr` trong ví dụ sau?

```
let arr = [1, 2, 3, 4, 5]
arr.map(item => {
  if (item % 2 === 0) {
    return item;
  }
  return item * 2;
})
```

1. `[1, 2, 3, 4, 5]`
2. `[2, 2, 6, 4, 10]`
3. `[2, 4, 6, 8, 10]`

**Câu 13:** Giá trị của `total` trong ví dụ sau?

```
const arr = [1, 2, 3, 4, 5]
const total = arr.filter(item => item % 2 === 0)
                  .reduce((value, item) => value + item , 10)
```

1. `Error`
2. `15`
3. `6`
4. `16`

---

## Practice

**Câu 1:** Viết một function đảo ngược một string bất kỳ, sử dụng các phương thức của array.

```
Input: "abcdef"
Output: "fedcba"
```

**Câu 2:** Viết một function xoá các phần tử trùng lặp trong một mảng các số.

Input: [1, 2, 3, 5, 4, 2, 6, 4]

Output: [1, 2, 3, 5, 4, 6]

**Câu 3:** Viết một chương trình lấy phần tử xuất hiện nhiều nhất trong một mảng và số lần xuất hiện của nó trong mảng.

Input: [1, 2, 3, 5, 6, 4, 2, 1, 6, 3, 5, 3]

Output: {value: 3, count: 3}

**Câu 4:** Viết một ứng dụng web danh bạ có giao diện và yêu cầu như sau:

---

Alice

(816)-403-5456

Bob

(572)-566-2397

Cris

(864)-309-4841

Daniel

(816)-403-5456

- Danh bạ được sắp xếp bằng tên theo bảng chữ cái
- Thêm mới danh bạ với tên và số điện thoại
- Tìm kiếm danh bạ theo tên và số điện thoại
- Xoá các danh bạ bị trùng số điện thoại (ở trong ví dụ là Alice và Daniel). Sẽ xoá người nào đứng sau (Daniel sẽ bị xoá)