

Bài tập - Kiểm tra có học sinh nữ nào tên Alice không?

Unit Test

```
import { hasAlice } from './array-check-07';

describe('hasAlice()', () => {
  it('should return false for empty array', () => {
    expect(hasAlice([])).toBe(false);
  });

  it('should return false for array doesnt have Alice', () => {
    const studentList = [
      { id: 1, name: 'Bob', gender: 'female' },
      { id: 2, name: 'Alice', gender: 'male' },
    ];
    expect(hasAlice(studentList)).toBe(false);
  });

  it('should return true for array has Alice', () => {
    const studentList = [
      { id: 1, name: 'Bob', gender: 'female' },
      { id: 2, name: 'Alice', gender: 'female' },
    ];
    expect(hasAlice(studentList)).toBe(true);
  });
});
```

Coding

```
function isAlice(student) {  
  if (!student) return false;  
  
  return student.gender === 'female' && student.name.toLowerCase() ===  
  'alice';  
}
```

```
// for...i  
function hasAlice(studentList) {  
  if (!Array.isArray(studentList) || studentList.length === 0) return  
  false;  
  
  for (let i = 0; i < studentList.length; i++) {  
    const student = studentList[i];  
    console.log(student);  
    if (isAlice(student)) return true;  
  }  
  
  return false;  
}
```

```
// forEach  
export function hasAlice(studentList) {  
  if (!Array.isArray(studentList) || studentList.length === 0) return  
  false;  
  
  let hasAliceFlag = false;  
  studentList.forEach((student) => {  
    if (isAlice(student)) hasAliceFlag = true;  
  });  
  
  return hasAliceFlag;  
}
```

```
// find
export function hasAlice(studentList) {
  if (!Array.isArray(studentList) || studentList.length === 0) return
  false;

  // return !!studentList.find(student => isAlice(student))
  // return Boolean(studentList.find(student => isAlice(student)))
  return Boolean(studentList.find(isAlice));
}
```

```
// findIndex (RECOMMENDED)
export function hasAlice(studentList) {
  if (!Array.isArray(studentList) || studentList.length === 0) return
  false;

  return studentList.findIndex(isAlice) >= 0;
}
```

```
// filter
export function hasAlice(studentList) {
  if (!Array.isArray(studentList) || studentList.length === 0) return
  false;

  return studentList.filter(isAlice).length > 0;
}
```

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>