



Xây dựng các phương
thức
getter / setter



```
class Student {  
    studentId: number;  
    lastName: string;  
    firstName: string;  
    grade: number;  
    isEnrollment: boolean;  
  
    constructor(studentId: number, lastName: string,  
        firstName: string, grade: number,  
        isEnrollment: boolean) {  
        this.studentId = studentId;  
        this.lastName = lastName;  
        this.firstName = firstName;  
        this.grade = grade;  
        this.isEnrollment = isEnrollment;  
    }  
}
```




```
// Getter cho studentId
```


```
getStudentId(): number {  
    return this.studentId;  
}
```

```
// Setter cho studentId
```

```
setStudentId(newStudentId: number) {  
    if (newStudentId >= 0) {  
        this.studentId = newStudentId;  
    } else {  
        console.log("Invalid student ID. Please provide a positive number.");  
    }  
}
```



```
getStudentInfo(): string {  
    return `Student ID: ${this.studentId}, Name: ${this.firstName}  
    ${this.lastName}, Grade: ${this.grade},  
    Enrollment: ${this.isEnrollment ? 'Yes' : 'No'}`;  
}  
}
```



```
// Sử dụng lớp Student
```

```
const student1 = new Student(1, 'Doe', 'John', 95, true);
```

```
const student2 = new Student(2, 'Smith', 'Jane', 88, false);
```

```
console.log(student1.getStudentInfo()); // In thông tin của học sinh 1
```

```
// Sử dụng getter và setter
```

```
console.log(student1.getStudentId()); // Lấy studentId
```

```
student1.setStudentId(3); // Thiết lập studentId bằng setter
```

```
console.log(student1.getStudentId()); // Lấy studentId sau khi đã thiết lập lại
```


```
student1.setStudentId(-1); // Sử dụng setter với giá trị không hợp lệ
```

Accessor get và set


- Trong TypeScript chúng ta có thể sử dụng cú pháp như sau:

```
class Student {  
    _studentId: number;
```

```
// Accessor get cho studentId  
public get studentId(): number {  
    return this._studentId;  
}  
  
// Accessor set cho studentId  
public set studentId(newStudentId: number) {  
    if (newStudentId >= 0) {  
        this._studentId = newStudentId;  
    } else {  
        console.log("Invalid student ID. Please provide a positive number.");  
    }  
}
```



```
// Sử dụng accessor get và set
console.log(student1.studentId); // Lấy studentId
student1.studentId = 3; // Thiết lập studentId bằng accessor set
console.log(student1.studentId); // Lấy studentId sau khi đã thiết lập lại
student1.studentId = -1; // Sử dụng accessor set với giá trị không hợp lệ
```



```
// Accessor get cho studentId
public get studentId(): number {
    return this._studentId;
}

// Accessor set cho studentId
public set studentId(newStudentId: number) {
    if (newStudentId >= 0) {
        this._studentId = newStudentId;
    } else {
        console.log("Invalid student ID. Please provide a positive number.");
    }
}
```

```
// Sử dụng accessor get và set
console.log(student1.studentId);
student1.studentId = 3; // Thiết
console.log(student1.studentId);
student1.studentId = -1; // Sử dụ
```