

# Vòng lặp

---

Vòng **while** kiểm tra điều kiện trước khi thực hiện code bên trong

```
let a = 1
let sum = 0
while (a <= 10) {
  sum += a
  a++
}
console.log(sum) // 55
```

Vòng **do-while** thực hiện code trước rồi mới kiểm tra điều kiện cho đoạn code tiếp theo

```
let a = 1
let sum = 0
do {
  sum += a
  a++
} while (a <= 10)
console.log(sum) // 55
```

Vòng **for**

```
let sum = 0
for (let i = 1; i <= 10; i++) {
  sum += i
}
console.log(sum) // 55
```

Vòng **for-in** dùng lặp các key của object

```
let person = { fname: 'John', lname: 'Doe', age: 25 }
let text = ''
for (let x in person) {
  text += person[x] + ' '
}
console.log(text) // John Doe 25
```

Vòng **for-of** dùng lặp các value của iterable object điển hình như array hay string

```
let people = ['Nick', 'Alan', 'Ben']
let text = ''
for (let value of people) {
  text += value + ' '
}
console.log(text) // Nick Alan Ben
```