

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is a light greenish-blue. They are positioned diagonally, with the blue one partially covering the green one.

Vòng lặp & mảng TypeScript

Mảng

typescript > test > TS arrays.ts > ...

```
1 // Khai báo một mảng số nguyên
2 let numbers: number[] = [1, 2, 3, 4, 5];
3
4 // Khai báo một mảng chuỗi
5 let fruits: string[] = ["Apple", "Banana", "Orange"];
6
7 // Mảng có thể chứa các kiểu dữ liệu khác nhau
8 let mixedArray: (number | string)[] = [1, "Hello", 3, "World"];
```



Cách truy cập mảng

```
let numbers: number[] = [1, 2, 3, 4, 5];
```

```
// Truy cập phần tử bằng chỉ số
```

```
let firstNumber: number = numbers[0]; // Giá trị là 1
```

```
// Thay đổi giá trị phần tử
```

```
numbers[1] = 10; // Mảng giờ là [1, 10, 3, 4, 5]
```



Thuộc tính và Phương thức Mảng

```
let fruits: string[] = ["Apple", "Banana", "Orange"];

// Độ dài của mảng
let lengthFruits: number = fruits.length; // Giá trị là 3

// Thêm phần tử vào cuối mảng
fruits.push("Mango"); // Mảng giờ là ["Apple", "Banana", "Orange", "Mango"]

// Loại bỏ phần tử cuối cùng
let removedFruit: string | undefined = fruits.pop(); // Giá trị của removedFruit là "Mango"
```



Vòng lặp for

```
let numbers: number[] = [1, 2, 3, 4, 5];  
  
for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {  
    console.log(numbers[i]);  
}
```



Vòng lặp for...of

```
let fruits: string[] = ["Apple", "Banana", "Orange"];

for (let fruit of fruits) {
    console.log(fruit);
}
```



Vòng lặp while

```
let count: number = 0;

while (count < 5) {
  console.log(count);
  count++;
}
```



Vòng lặp do...while

```
let count: number = 0;

do {
  console.log(count);
  count++;
} while (count < 5);
```