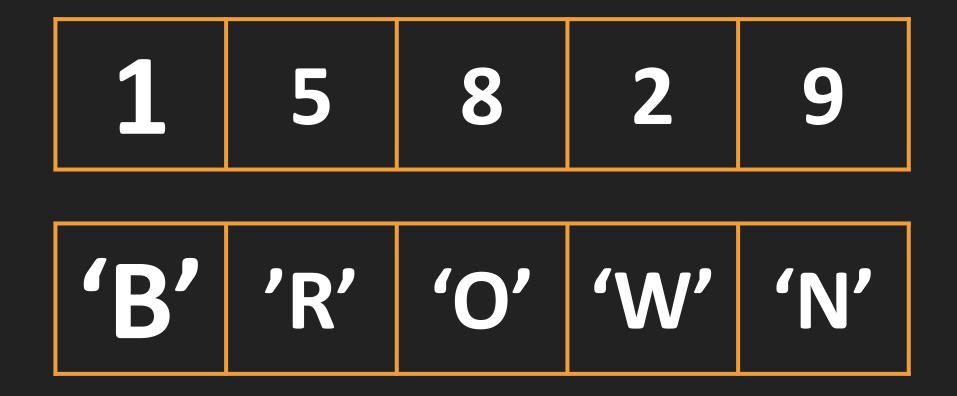
Data Structure & Algorithm

Data Structure

Array & String

1. Định nghĩa

- Mảng là một tập hợp các phần tử có cùng một kiểu:



2. Phân loại

- Mảng 1 chiều:



- Mảng nhiều chiều:

	0	1	2	3	4	
0	1	5	8	2	9	
1	0	3	8	0	8	array[2][4] = 7
2	5	8	4	9	7	

3. Khai báo

```
int[] c = {1, 2, 3, 4, 5};
```

```
int[] a = new int[5];
```

4. Các thao tác với mảng

- Duyệt mảng
 - ✓ 1295. Find Numbers with Even Number of Digits
- Thêm phần tử vào mảng
 - ✓ 88. Merge Sorted Array
- Xoá phần tử trong mảng
 - ✓ 27. Remove Element

5. Kỹ thuật sử dụng 2 con trỏ

Xoá phần tử trong mảng

✓ 27. Remove Element

Thêm phần tử vào mảng

✓ 88. Merge Sorted Array

5. Các bài tập thực hành | Bài tập về nhà

- √ 485. Max Consecutive Ones
- ✓ 1089. Duplicate Zeros
- ✓ 283. Move Zeroes