

Data Structure & Algorithm

Data Structure

Array & String

1. Định nghĩa

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

1	5	8	2	9
---	---	---	---	---

'B'	'R'	'O'	'W'	'N'
-----	-----	-----	-----	-----

2. Phân loại

- Mảng 1 chiều:

0	1	2	3	4
1	5	8	2	9



array[1] = 5

- Mảng nhiều chiều:

	0	1	2	3	4
0	1	5	8	2	9
1	0	3	8	0	8
2	5	8	4	9	7



array[2][4] = 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