

## 🔥👤 Day 27

swift 에서 고차함수(Higher Order Functions)에 대해 한번 알아보았습니다.

```
HigherOrderFunctions.playground
Swift.Collection.Array

HigherOrderFunctions

3 // 고차함수
4 // 매개변수로 함수 혹은 클로저를 받고 받았던 녀석을 반환하는 함수
5 // 콜렉션에 들어가는 배열, 딕셔너리, 셋에
6 // Sorted, Map, Filter, Reduce 등이 빌트인 되어있다.
7
8 func getMyWords(_ firstWord: String, _ lastWord: String) -> String{
9     return firstWord + " " + lastWord
10 }
11
12 func getMyWordsTwice(_ firstWord: String, _ lastWord: String) -> String {
13     return firstWord + " " + lastWord + " / 한번 더 말할께요! / " + firstWord
14     + " " + lastWord
15 }
16
17 // 함수 자체를 매개변수로 넣고
18 func saySomething(getWords: (_ first: String, _ last: String) -> String,
19     firstInput: String, lastInput: String) -> String{
20     // 넣은 함수를 반환
21     return getWords(firstInput, lastInput)
22 }
23
24 let resultOne = saySomething(getWords: getMyWords, firstInput: "안녕하세요!",
25     lastInput: "개발하는 정대리입니다")
26 print("resultOne: \(resultOne)")
27
28 let resultTwo = saySomething(getWords: getMyWordsTwice, firstInput:
29     "안녕하세요!", lastInput: "개발하는 정대리입니다")
30 print("resultTwo: \(resultTwo)")
31
32 resultOne: 안녕하세요! 개발하는 정대리입니다
33 resultTwo: 안녕하세요! 개발하는 정대리입니다 / 한번 더 말할께요! / 안녕하세요! 개발하는 정대리입니다
```

```
1 import UIKit
2
3 func getName(_ name: String) -> String {
4     return "내 이름은 \(name)"
5 }
6
7 var getNameClosure : (String) -> String
8
9 func sayHello(getName: (String) -> String, name: String)
10     -> String {
11     return getName(name)
12 }
13
14 let resultOne = sayHello(getName: getName(_:), name:
15     "호들블로")
```

"내 이름은 호들블로"

"내 이름은 호들블로"

"내 이름은 호들블로"

매개 변수로 closure를 받은 → 값을 반환  
name은 받은 getName으로 반환