

Fuction Type

목표

- Function Type을 이해한다
- Function Type을 이용해 함수를 선언할 수 있다.

1st class citizen

- 함수가 1등 시민
- 함수는 어디든 갈 수 있는 권리가 있다
- 매개변수
- 리턴타입
- 할당

우리가 아는 Type들

- String , Double, Int - 기본 타입들
- Array, Dictionary, Set - 컬렉션 타입들
- UIView, UILabel, UITableView - CocoaTouch 클래스 타입들
- $() \rightarrow \text{Void}$, $(\text{Int} , \text{Int}) \rightarrow \text{Int}$ - 함수 타입들

code from The Swift Programming Language , Apple

```
func addTwoInts(a:Int, b:Int) -> Int
```

```
{ return a + b }
```

```
func multiplyTwoInts(a:Int, b:Int) -> Int
```

```
{ return a * b }
```

```
var mathFunction: (Int, Int) -> Int = addTwoInts
```

```
mathFunction(2, 3)
```

```
mathFunction = multiplyTwoInts
```

```
mathFunction(2, 3)
```