

과 목 명 : iOS프로그래밍실무

학 과 : 컴퓨터소프트웨어

학 번 : 201822048

     반 : A

이 름 : 황재하

제 출 일 : 2023.03.22

담당교수 : 한성현 교수님

실습.1

let myTuple1 = (10, 10.10, "재하")

let myTuple2 = (count: 10, length: 10.10, message: "재하")

print(type(of: myTuple1))

print(type(of: myTuple2))

print(myTuple2.message, myTuple1.2)

// (Int, Double, String)

// (count: Int, length: Double, message: String)

// 재하 재하

// 참고 : Void는 빈 튜플이다.

실습.2

var x: Int = 10

var y: Int? = 10

var z: Int?

print(x, y, z) // 10 Optional(10) nil

실습.3

var pet1: String?

var pet2: String?

pet1 = "cat"

pet2 = "dog"

if let pet1 = pet1, let pet2 = pet2 {

// if let pet1, let pet2 으로 변수명만 써줘도 가능함

print(pet1, pet2)

} else {

print("nil")

}

실습.4

let x : Int? = 1

let y : Int = x!

let z = x

print(x,y,z)

//Optional(1) 1 Optional(1) print(type(of:x),type(of:y),type(of:z))

//Optional<Int> Int Optional<Int>

let a : Int! = 1 //Implicitly Unwrapped Optional. !로 선언한 옵셔널 변수의 특징임

let b : Int = a //Optional로 사용되지 않으면 자동으로 unwrap함, 1 출력, a가 ?로 선언된 옵셔널 변수 였으면 오류났음

let c : Int = a!

let d = a //Optional로 사용될 수 있으므로 Optional형임

let e = a + 1

print(a,b,c,d,e)

//Optional(1) 1 1 Optional(1) 2 print(type(of:a),type(of:b),type(of:c),type(of:d), type(of:e))

//Optional<Int> Int Int Optional<Int> Int

실습.5

let defaultAge = 1

var age : Int?

age = 3

print(age) //과제:값은? => Optional(3)

// age에 값이 없으면 defaultAge가 myAge에 들어감

var myAge = age ?? defaultAge

print(myAge) //과제: 값은? => 3

실습.6

func gop(\_ a: Int, \_ b: Int) -> Int {

print(#function)

// #function은 함수명을 출력함

// 스위프트는 함수명이 매개변수까지 나옴

return a \* b

}

print(gop(10, 20))

// gop(\_:\_:) - 함수명

// 200

//print(type(of: gop))

// (Int, Int) -> Int

func gop(a: Int, b: Int) -> Int {

print(#function)

// #function은 함수명을 출력함

// 스위프트는 함수명이 매개변수까지 나옴

return a \* b

}

print(gop(a: 10, b: 20))

//gop(a:b:) - 함수명

//200

//print(type(of: gop))

// (Int, Int) -> Int

func gop(first a: Int, second b: Int) -> Int {

print(#function)

// #function은 함수명을 출력함

// 스위프트는 함수명이 매개변수까지 나옴

return a \* b

}

print(gop(first: 10, second: 20))

//gop(first:second:) - 함수명

//200

//print(type(of: gop))

// (Int, Int) -> Int

func gop(\_ a: Int, with: Int) -> Int {

print(#function)

// #function은 함수명을 출력함

// 스위프트는 함수명이 매개변수까지 나옴

return a \* with

}

print(gop(10, with: 20))

//gop(\_:with:) - 함수명

//200

//print(type(of: gop))

// (Int, Int) -> Int