型型 7½ 是好 main 就许

fun main() { ... }

fun = function

型型 地 品

val vs var

val: 변하지 않는 값, 한번 선언하면 변경 불가

var : 일반 변수 선언시 쓰는 듯

선전 바탕 Val 변수이름: 타입 = 값 ex) val a : Int = 4 Var 변수이름: 타입 = 값 ex) var b : String = "hello world"

> 단, " val a " 처럼 이름만 선언시 ": 타입 "을 반드시 명시해야함

元量犯 7½ 垒均 7½ 炮岭

```
fun main() {
    val a : Int = 4
    var b : Int = 10
    val c = 11.0
    var <u>d</u> = "hello"
    c = 12.2
```

a, b는 val이기 때문에 값 변경 불가데숭 코틀앤기호 문법 String Templete

val name = "Yumin"
println("my name is \$name Hello")

▶ '\$' + 선언된 변수이름 을 사용함으로써 C언어에서 %d,%f,%c 같은 효과를 낼수 있음

코틀킨기호 문법 String Templete

子的差程

println("my name is \$nameHello")

```
'$'뒤로 공백없이 쓰게되면 공백을 만날때까지 변수이름으로 인식됨
-> nameHello로 인식
```

- -> println("my name is \${name}Hello") ' () '로 사용하며 과후 아에마 변스이르으로 이시하다
- ' {} '를 사용하면 괄호 안에만 변수이름으로 인식한다
- −〉println("my name is \${name + name2}Hello")안에 + 를 사용함으로써 다른 변수와도 연결 가능!

코틀앤기호 문법 String Templete

0=11/1

```
fun main() {
   val name = "yumin"
   val name2 = "yumi"

   println("My name is $name Hello")
   println("My name is ${name}Hello")

   println("My name is ${name + name2}Hello")
```

```
My name is yumin Hello
My name is yuminHello
My name is yuminyumiHello
Process finished with exit code 0
```

記量記712 呈始 作品十分对对站4年 만 171

```
fun 함수이름 (매개변수이름: 타입, ...): 반환타입 { . . . }
```

```
반환타입
Unit -> void, 즉 아무 반환값이 없는것 (생략가능)
String
Int
Float
Double 등등...
```

記量記 71を 品切 22年 22571

0-11/1

```
fun main() {
 fun studyFun(a : Int, b: Int) : Int {
     return a + b
 fun studyFun2(a : Double, b: Double) : Double {
     return a - b
 fun voidFun() : Unit { }
 fun voidFun2() {}
```

型型 7½ 是始 在2½ 一 许

```
fun maxby(a : Int ,b : Int) : int {
     if (a > b) return a
     else return b
fun maxby2(a: Int, b: Int) = if(a > b) a else b
    -> 반환 타입은 자동으로 해줌
```

型型 7½ 是始 在22 一许

```
fun main() {
    println(maxBy( a: 10, b: 20))
    println(maxBy2( a 20, b 10))
fun maxBy(a : Int, b : Int) : Int {
    if(a > b)return a
    else return b
fun maxBy2(a : Int, b : Int) = if(a > b) a else b
                                      "C:\Program Files\Android\Android Studio\jre\bin\java.exe" ...
                                      20
```

20

Process finished with exit code 0

记量记7位是时 在2位 - when

```
when 조건문은 코틀린에 있는 switch - case 같은 문법임
1)일반사용법
```

```
var score = 5
when(score) {
```

```
1-> println("점수는 일")
2-> println("점수는 이")
3-> println("점수는 삼")
else-> println("범위벗어남")
```

switch-case의 default, 생략가능

型型工程是型工程。 工程一when

2) 변수에 사용

```
var = b = when(score) { 1->1 score의 값에 따라서 변수 b의 값이 달라짐! <math>2->2 else ->3 }
```

변수에 사용할때는 생략 불가

고 등 한 기호 문법 고 생 - when 3) when 범위 지정 var score = 80

```
var score = 80
when(score) {

in 90..100-> println("잘했어요")
in 40..89-> println("보통이네요")
else-> println("왜케 못함")
}
```

型型工程等的

배열(array): 크기가 정해져 있는 값들의 집합 크기만 아니면 값들은 변경 가능

리스트(List): 크기가 정해져 있지 않고 쭉 이어진 값들의 집합

리스트는 종류가 두가지 있음

- 1. in Mutable List: 수정불가능 리스트
- 2. Mutable List: 수정가능 리스트

型型 TYS 型性

배열 사용법

val array = arrayOf(1,2,3) //선언 및 초기화

array[0] = 3 // 인덱스 0 값 수정

型型工程等的

리스트 사용법

```
val list = listOf(1,2,3) // 리스트 선언 및 초기화
val arrayList = arrayListof(Integer)() // 수정가능한 list 선언
```

```
println(list.get(0)) //리스트 인덱스O 값 가져오기 arrayList.add(10) // 수정가능 리스트 값 추가 arrayList.add(20)
```