```
package com.example.mobileprogramming4w
import android.os.Bundle
import androidx.activity.enableEdgeToEdge
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat
import android.util.Log
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
       super.onCreate(savedInstanceState)
       setContentView(R.layout.activity_main)
     H
```

```
Array com.example.mobileprogramming4w D 여덟 번째 intArray의 값은 137입니다.
Array com.example.mobileprogramming4w D 열 번째 intArray의 값은 200입니다.
Array com.example.mobileprogramming4w D 첫 번째 dayArray의 값은 MON 입니다.
Array com.example.mobileprogramming4w D 여섯 번째 dayArray의 값은 SAT입니다.
```

140p 11번 소스 파일 컬렉션

```
Collection com.example.mobileprogramming4w D mutablelList 의 첫 번째 값은 MON입니다.
Collection com.example.mobileprogramming4w D mutableList 의 두 번째 값은 TUE입니다.
Collection com.example.mobileprogramming4w D stringList에 입력된 두번째 값은 요일 변경입니다.
Collection com.example.mobileprogramming4w D stringList에 입력된 두번째 값은 수입니다.
Collection com.example.mobileprogramming4w D stringList에는 2개의 값이 있습니다.
```

142p 12번 소스파일 셋

```
Collectioncom.example.mobileprogramming4wDSet 전체 출력 = [JAN, FEB, MAR]Collectioncom.example.mobileprogramming4wDSet 전체 출력 = [JAN, MAR]
```

145p 13번 소스파일 맵

```
Collectioncom.example.mobileprogramming4wD키2의 값은 값2입니다.Collectioncom.example.mobileprogramming4wD키 2의 값은 두 번째 값 수정입니다.Collectioncom.example.mobileprogramming4wD키2의 값은 null입니다.
```

152p 14번 반복문

```
com.example.mobileprogramming4w
                       com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 현재 숫자는 3
                      com.example.mobileprogramming4w
                       com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 현재 숫자는 4
                                                         D 현재 숫자는 5
                      com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                       com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 현재 숫자는 8
                      com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 현재 숫자는 9
                      com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 현재 숫자는 10
                      com.example.mobileprogramming4w
                       com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 현재 월은 APR입니다
                      com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 현재 월은 MAY입니다
                                                         D 현재 월은 JUN입니다.
                      com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 건너뛰기: 9
                      com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 감소시키기: 10
                      com.example.mobileprogramming4w
                       com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 감소시키기: 6
                      com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 감소시키기: 5
                      com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                       com.example.mobileprogramming4w
                      com.example.mobileprogramming4w
                                                         D 감소시키기: 0
                      com.example.mobileprogramming4w
                       com.example.mobileprogramming4w
                       com.example.mobileprogramming4w
                       com.example.mobileprogramming4w
                       com.example.mobileprogramming4w
0 For
                                                                         D 현재 월은 JAN입니다.
                              com.example.mobileprogramming4w
0 For
                              com.example.mobileprogramming4w
                              com.example.mobileprogramming4w
0 For
0 For
                              com.example.mobileprogramming4w
0 For
                              com.example.mobileprogramming4w
```

com.example.mobileprogramming4w

157p 15번 while과 반복문 제어

0 For

```
// 1. 일반적인 while 사용하기
var current = 1
val until = 12
while (current < until) {
    Log.d("While", "현재 값은 ${current}입니다.")
//current를 1씩 증가시켜서 열한 번 반복후 while문을 탈출합니다.
    current = current + 1
}
// 2. do ~ while 사용하기
van game = 1
val match = 6
do{
    Log.d("While", "${game}게임 이겼습니다. 우승까지 ${match-game}게임 남았습니다.")
    game += 1
} while (game<match)

// 3. while vs do ~ while
//while 테스트
game = 6
while (game < match){
    Log.d("While", "***** while 테스트입니다.****")
    game += 1
}
// do ~ while 테스트
game = 6
do {
    Log.d("While", "***** do ~ while 테스트입니다. ****")
} while (game < match)
```

Wha	lle	com.example.mobileprogramming4w	D	현재 값은 1입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		현재 값은 2입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		현재 값은 3입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		현재 값은 4입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		현재 값은 5입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		현재 값은 6입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		현재 값은 7입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		현재 값은 8입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		현재 값은 9입니다.
Wh:	ile	com.example.mobileprogramming4w		현재 값은 10입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		현재 값은 11입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		1게임 이겼습니다. 우승까지 5게임 남았습니다.
Wh:	ile	com.example.mobileprogramming4w		2게임 이겼습니다. 우승까지 4게임 남았습니다.
Wh:	ile	com.example.mobileprogramming4w		3게임 이겼습니다. 우승까지 3게임 남았습니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		4게임 이겼습니다. 우승까지 2게임 남았습니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		5게임 이겼습니다. 우승까지 1게임 남았습니다.
Wh:	ile	com.example.mobileprogramming4w		**** do ~ while 테스트입니다. ****
Wh:	ile	com.example.mobileprogramming4w		break > 현재 index는 1 입니다.
Whi	ile	com.example.mobileprogramming4w		break > 현재 index는 2 입니다.
Whi	ile	com.example.mobileprogramming4w		break > 현재 index는 3 입니다.
Wh:	ile	com.example.mobileprogramming4w		break > 현재 index는 4 입니다.
Wh:	ile	com.example.mobileprogramming4w		break > 현재 index는 5 입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		break > 현재 index는 6 입니다.
Wh:	ile	com.example.mobileprogramming4w		Continue > 현재 index는 1 입니다.
Wh:	ile	com.example.mobileprogramming4w		Continue > 현재 index는 2 입니다.
Wh:	lle	com.example.mobileprogramming4w		Continue > 현재 index는 3 입니다.
Wha	lle	com.example.mobileprogramming4w		Continue > 현재 index는 8 입니다.
Wha	ile	com.example.mobileprogramming4w		Continue > 현재 index는 9 입니다.
Wh:	lle	com.example.mobileprogramming4w		Continue > 현재 index는 10 입니다.

```
fun printSum(x:Int, y: Int){
   Log.d("fun", "x + y = \{x + y\}")
fun getPI(): Double{
fun newFuntion(name: String, age: Int = 29, weight: Double = 69.5){
var squareResult = square(30)
printSum(3, 5)
// 6. 입력값이 없는 함수 사용하기
newFuntion("Hello")
```