

Tasca 1

Link Github:

https://github.com/cristianjimenezhernandezdev/Android_Programacio_DAM2b.git

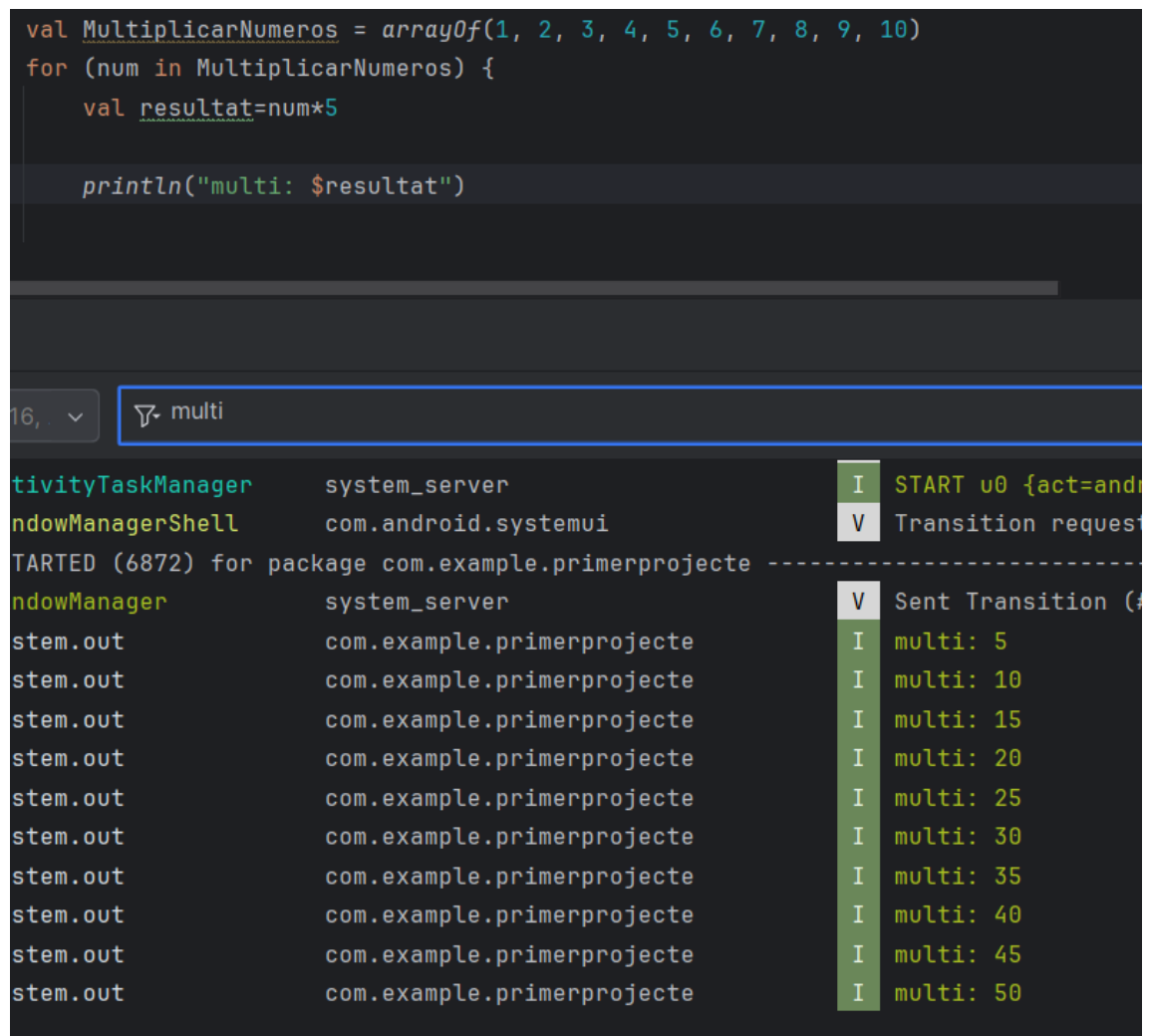
1- Mostreu per consola La taula de multiplicar del 5

Codi:

```
val MultiplicarNumeros = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
for (num in MultiplicarNumeros) {
    val resultat=num*5

    println("multi: $resultat")
}
```

Captura de pantalla:



The screenshot displays the Android Studio interface. The top editor pane shows the following Kotlin code:

```
val MultiplicarNumeros = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
for (num in MultiplicarNumeros) {
    val resultat=num*5

    println("multi: $resultat")
}
```

The bottom pane shows the console output, which includes system logs and the program's output. The program's output is as follows:

```
multi: 5
multi: 10
multi: 15
multi: 20
multi: 25
multi: 30
multi: 35
multi: 40
multi: 45
multi: 50
```

2- Feu una funció que ens mostri Fred, Tebi o Calent segons una temperatura passada per paràmetre.

Codi:

```
fun Sensaciotermica(temp: Int): String {
    if (temp<10)
    {
        return "Fred"
    }
    else if (temp>10&&temp<25)
        return "Tebi"
    else
        return "Calent"
}

println("La sensacio a 3 Graus és: ${Sensaciotermica(3)}")
println("La sensacio a 20 Graus és: ${Sensaciotermica(20)}")
println("La sensacio a 30 Graus és: ${Sensaciotermica(30)}")
```

Captura de pantalla:

The screenshot shows the Android Studio IDE with the following code in the MainActivity.kt file:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        fun Sensaciotermica(temp: Int): String {
            return "Calent"
        }
        println("La sensacio a 3 Graus és: ${Sensaciotermica( temp = 3)}")
        println("La sensacio a 20 Graus és: ${Sensaciotermica( temp = 20)}")
        println("La sensacio a 30 Graus és: ${Sensaciotermica( temp = 30)}")
    }
}
```

Below the code editor, the logcat window displays the output of the application. The log shows the following messages:

```
PROCESS ENDED (7104) for package com.example.primerprojecte -----
PROCESS STARTED (7215) for package com.example.primerprojecte -----
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 3 Graus és: Fred
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 20 Graus és: Tebi
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 30 Graus és: Calent
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 3 Graus és: Fred
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 20 Graus és: Tebi
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 30 Graus és: Calent
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 3 Graus és: Fred
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 20 Graus és: Tebi
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 30 Graus és: Calent
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 3 Graus és: Fred
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 20 Graus és: Tebi
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 30 Graus és: Calent
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 3 Graus és: Fred
6-7215 System.out com.example.primerprojecte I La sensacio a 20 Graus és: Tebi
```

The bottom of the screenshot shows the breadcrumb navigation: `com > example > primerprojecte > MainActivity > onCreate`.

3- Feu una funció que retorni l'arrel quadrada d'un número passat per paràmetre.

Codi:

```
fun Arrel(num: Int): Int {  
    var i = 1  
    while (i * i <= num) {  
        i++  
    }  
    return i-1  
}  
  
println("Arrel de 12 és: ${Arrel(12)}")  
println("Arrel de 20 és: ${Arrel(20)}")  
println("Arrel de 30 és: ${Arrel(30)}")
```

Captura de pantalla:

The screenshot shows the Android Studio IDE with a Kotlin file named MainActivity.kt. The code defines a function `Arrel` that calculates the integer square root of a number using a while loop. Below the code, the `onCreate` method calls `Arrel` for the values 12, 20, and 30, printing the results. The bottom panel shows the Logcat output, which displays the results of these function calls: 3 for 12, 4 for 20, and 5 for 30.

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        fun Arrel(num: Int): Int {  
            var i = 1  
            while (i * i <= num) {  
                i++  
            }  
            return i-1  
        }  
  
        println("Arrel de 12 és: ${Arrel(num = 12)}")  
        println("Arrel de 20 és: ${Arrel(num = 20)}")  
        println("Arrel de 30 és: ${Arrel(num = 30)}")  
    }  
}
```

Logcat output:

Time	Process	Message
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 12 és: 3
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 20 és: 4
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 30 és: 5
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 12 és: 3
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 20 és: 4
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 30 és: 5
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 12 és: 3
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 20 és: 4
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 30 és: 5
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 12 és: 3
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 20 és: 4
354-7354	System.out	com.example.primerojecte I Arrel de 30 és: 5