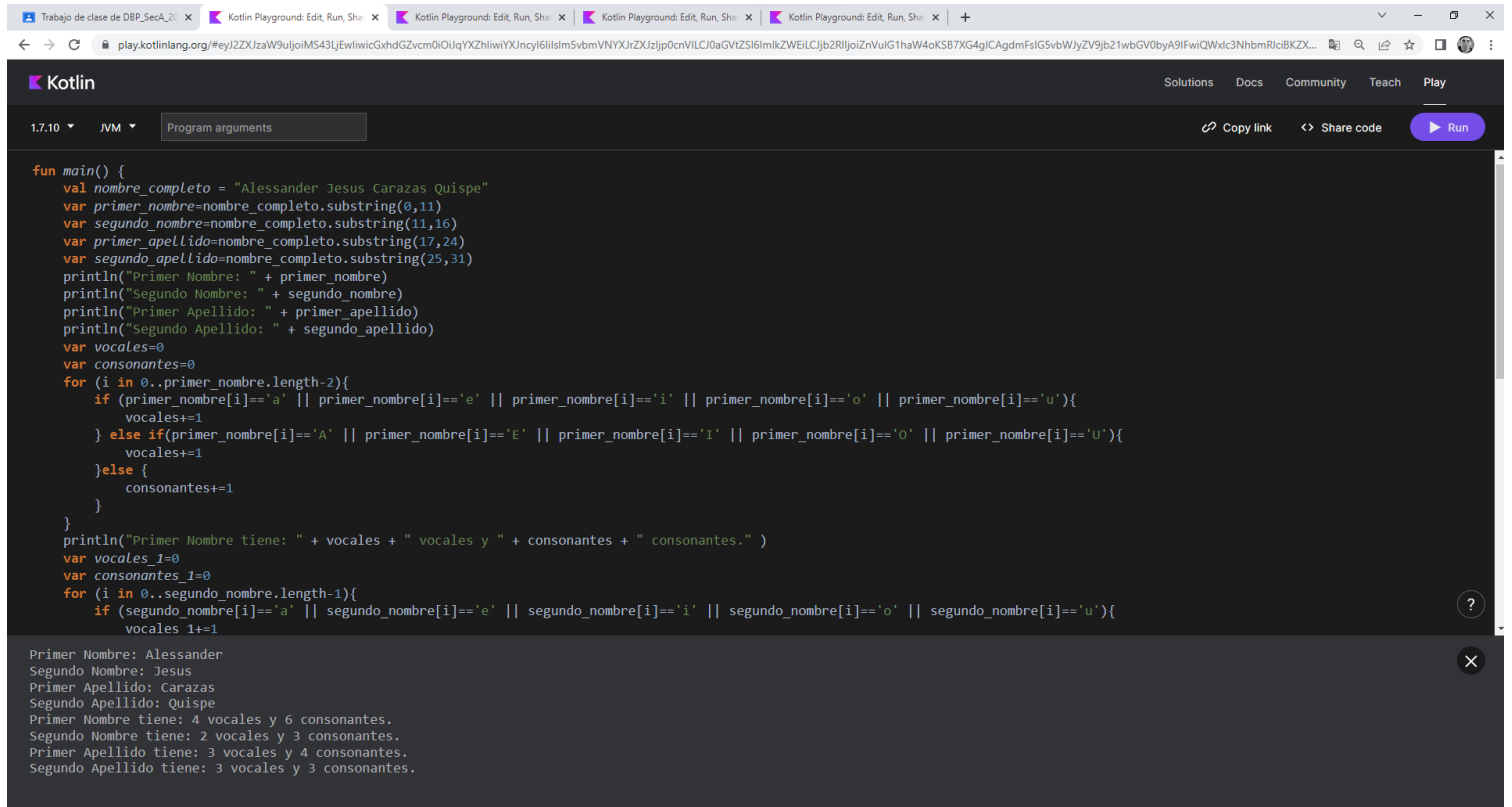


DESARROLLO BASADO EN PLATAFORMAS – Práctica 11

Carazas Quispe, Alessander Jesus

CUI:20190755

Ejercicio 1:



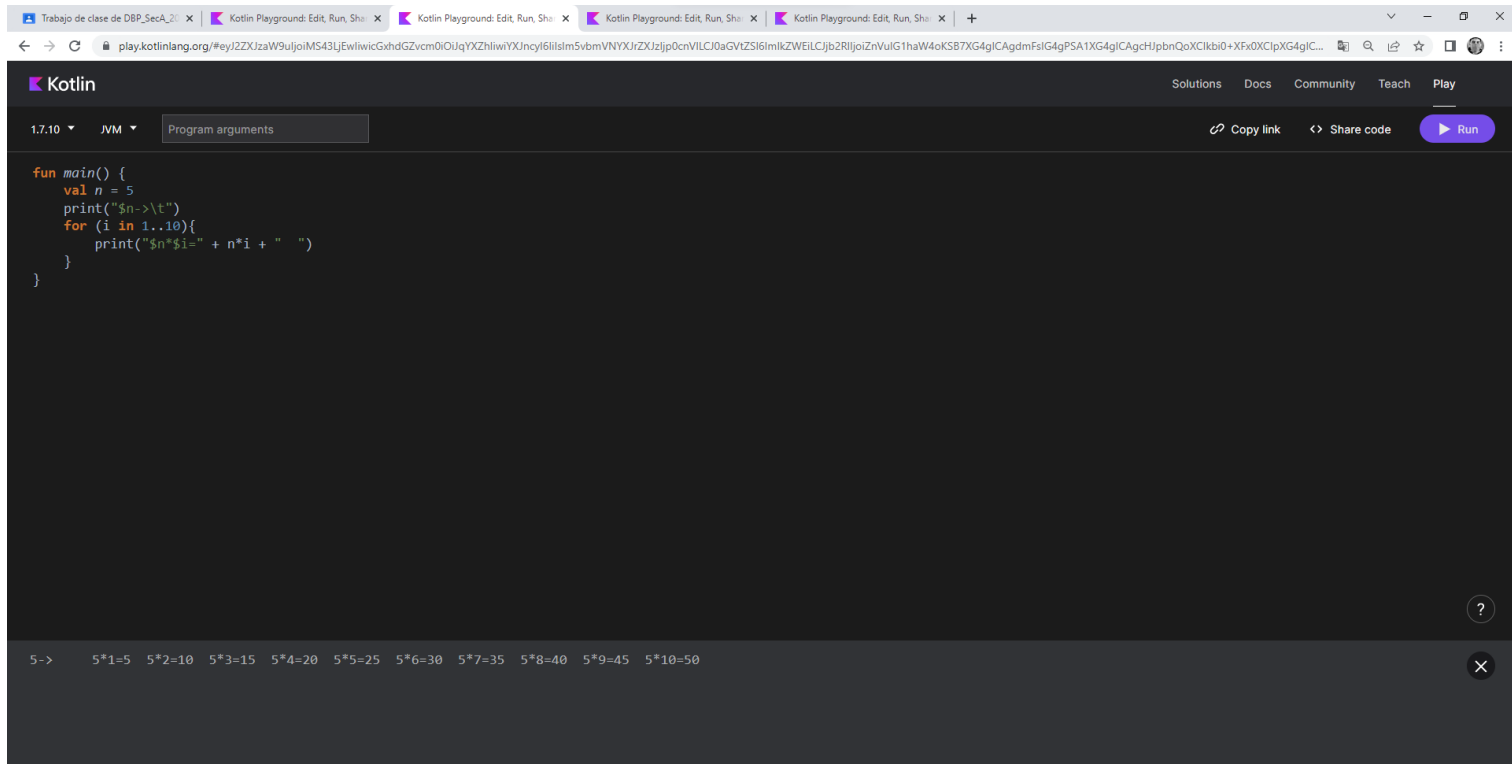
The screenshot shows the Kotlin Playground interface. The code defines a `main` function that takes a name and counts the number of vowels and consonants. The output shows the name "Alessander Jesus Carazas Quispe" and the counts for each part of the name.

```
fun main() {  
    val nombre_completo = "Alessander Jesus Carazas Quispe"  
    var primer_nombre=nombre_completo.substring(0,11)  
    var segundo_nombre=nombre_completo.substring(11,16)  
    var primer_apellido=nombre_completo.substring(17,24)  
    var segundo_apellido=nombre_completo.substring(25,31)  
    println("Primer Nombre: " + primer_nombre)  
    println("Segundo Nombre: " + segundo_nombre)  
    println("Primer Apellido: " + primer_apellido)  
    println("Segundo Apellido: " + segundo_apellido)  
    var vocales=0  
    var consonantes=0  
    for (i in 0..primer_nombre.length-2){  
        if (primer_nombre[i]=='a' || primer_nombre[i]=='e' || primer_nombre[i]=='i' || primer_nombre[i]=='o' || primer_nombre[i]=='u'){  
            vocales+=1  
        } else if(primer_nombre[i]=='A' || primer_nombre[i]=='E' || primer_nombre[i]=='I' || primer_nombre[i]=='O' || primer_nombre[i]=='U'){  
            vocales+=1  
        }else {  
            consonantes+=1  
        }  
    }  
    println("Primer Nombre tiene: " + vocales + " vocales y " + consonantes + " consonantes.")  
    var vocales_1=0  
    var consonantes_1=0  
    for (i in 0..segundo_nombre.length-1){  
        if (segundo_nombre[i]=='a' || segundo_nombre[i]=='e' || segundo_nombre[i]=='i' || segundo_nombre[i]=='o' || segundo_nombre[i]=='u'){  
            vocales_1+=1  
        }  
    }  
    println("Segundo Nombre tiene: " + vocales_1 + " vocales y " + consonantes_1 + " consonantes.")  
}
```

Output:

```
Primer Nombre: Alessander  
Segundo Nombre: Jesus  
Primer Apellido: Carazas  
Segundo Apellido: Quispe  
Primer Nombre tiene: 4 vocales y 6 consonantes.  
Segundo Nombre tiene: 2 vocales y 3 consonantes.  
Primer Apellido tiene: 3 vocales y 4 consonantes.  
Segundo Apellido tiene: 3 vocales y 3 consonantes.
```

Ejercicio 2:



The screenshot shows the Kotlin Playground interface. The code defines a `main` function that calculates the sum of powers of 5 from 1 to 10. The output shows the sum of powers of 5 from 1 to 10.

```
fun main() {  
    val n = 5  
    print("$n->\t")  
    for (i in 1..10){  
        print("$n*$i=" + n*i + " ")  
    }  
}
```

Output:

```
5-> 5*1=5 5*2=10 5*3=15 5*4=20 5*5=25 5*6=30 5*7=35 5*8=40 5*9=45 5*10=50
```

Ejercicio 3:

Trabajo de clase de DBP_SecA... Kotlin Playground: Edit, Run, Shi Kotlin Playground: Edit, Run, Shi Kotlin Playground: Edit, Run, Shi Kotlin Playground: Edit, Run, Shi

play.kottinlang.org/#eyJZZXJzaW9uIjoiaMS43UjEwIiwicGxhdGZvcn0iOiJqYXZlbiwYXJncyI6IiIiLCJjb2RlIjoic2NvUjVzUHJpbW8oaTogU3RyaW5ne1xulCAGlH2hcbuPTBcbiAgICBmb3lgKGoga...

Kotlin

Solutions Docs Community Teach Play

1.7.10 JVM Program arguments

Copy link Share code Run

```
fun esPrimo(i: Int): String{
    var n=0
    for (j in 1..i){
        if (i%j==0){
            n+=1
        }
    }
    if (n==2){
        return "SI es un numero Primo"
    } else {
        return "NO es un numero Primo"
    }
}

fun main() {
    for (i in 1..10){
        println("$i -> " + esPrimo(i))
    }
}
```

1 -> NO es un numero Primo
2 -> SI es un numero Primo
3 -> SI es un numero Primo
4 -> NO es un numero Primo
5 -> SI es un numero Primo
6 -> NO es un numero Primo
7 -> SI es un numero Primo
8 -> NO es un numero Primo
9 -> NO es un numero Primo
10 -> NO es un numero Primo

Ejercicio 4:

Kotlin Playground

Solutions Docs Community Teach Play

1.7.10 JVM Program arguments Copy link Share code Run

```
fun main() {  
    var n1=96  
    var n2=160  
    var n3=24  
  
    var numero=0  
    var residuo=0  
    var mcd=0  
    for (i in 1..3){  
        if (i == 0){  
            numero = n1  
            mcd = numero  
        } else {  
            if (i == 1){  
                numero = n2  
                do{  
                    residuo = mcd % numero  
                    mcd = numero  
                    numero = residuo  
                } while (residuo != 0)  
            } else {  
                numero = n3  
                do {  
                    residuo = mcd % numero  
                    mcd = numero  
                    numero = residuo  
                } while (residuo != 0)  
            }  
        }  
    }  
}
```

El maximo comun divisor de: 96 - 160 - 24 : es: 8

Prueba 2:

