SCS2204 Functional Programming

Lab sheet 04

Index Number: 21000557

- ❖ Please note that the Scala files are located in src/main/scala folder.
- GitHub Link: https://github.com/ItsAeox/UCSC_FP_labsheet_04
- Screenshots for the code are given below.

```
1.
     src > main > scala > 🍍 Q01.scala > 😭 interest
            @main def Question_01: Unit =
                println("Enter the deposit amount : ")
                var dep = scala.io.StdIn.readDouble()
                var inter = interest(dep)
                println(f"Interest for $dep%1.2frs is $inter%1.2frs")
            def interest(dep: Double): Double = {
                if(0 > dep){
                    0
                } else if(0 < dep && dep <= 20000){
                    0.02 * dep
                } else if(20000 < dep && dep <= 200000){
                    0.04 * dep
                } else if(200000 < dep && dep <= 2000000){
                    0.035 * dep
                } else {
                    0.065 * dep
```

```
2. src > main > scala >  Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala > Qo2.scala >
```

```
src > main > scala > 🧯 Q03.scala > 😭 toUpper
3.
           @main def Question_03: Unit = {
               val name1 = "Benny"
               val name2 = "Niroshan"
                val name3 = "Saman"
               val name4 = "Kumara"
               println(formatNames(name1, toUpper))
                println(formatNames(name2, toUpper))
                println(formatNames(name3, toLower))
                println(formatNames(name4, toLower))
            def toUpper(str: String): String = {
                str.toUpperCase()
            def toLower(str: String): String = {
                str.toLowerCase()
            def formatNames(name: String, formatter: String => String): String = {
               formatter(name)
            }
```