LUCAS HONDA TONINI

Questão 1

1) Criar as classes em kotlin de acordo com a modelagem UML abaixo. Exibir os métodos e os atributos de cada classe.

```
open class Funcionario{
var Nome = ""
var CPF =""
open class Gerente: Funcionario(){
var OrcamentoControlados = 0.0
var DataDesignacao = ""
}
open class Programador: Funcionario(){
var Projeto
var LinguagemProgramacao
}
2) Criar as classes em kotlin de acordo com a modelagem UML abaixo. Exibir os métodos
e os atributos de cada classe.
class OrderItem(val idItem: Int, val preco: Double, val quantidade: Int) {
}
```

```
open class Order(
private val orderCode: Int,
private val orderItems: MutableList<OrderItem>,
val orderDate: String){}
3) Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (masculino, feminino) de 10
pessoas. Criar uma classe para calcular e escrever: a) a maior e a menor altura do grupo;
b) média de altura dos homens; c) o número de mulheres.
class dados {
var j: Int = 0
var m = 0
var f = 0
val a: MutableList<Double> = MutableList( size: 10) { 0.0 }
var s: MutableList<String> = MutableList( size: 10) { " }
var I: MutableList<Double> = MutableList( size: 10) { 0.0 }
fun armazenarDados(altura: String, sexo: String) {
if (1 < 10) {
a[j] = altura.toDouble()
s[j] = sexo
i++ }
}
fun contarSexo(): String {
var k = 0
```

```
while (k < 10) {
if (s[k] == "f") {
f++}
}
if (s[k] == "m") {
m++
k++}
return "Número de mulheres: $f\nNúmero de homens: $m"}
}}
fun meHomens(): String {
var ma: Double = 0.0
var i: Int = 0
while (i < 10) {
if (s[i] == "m") {
ma += a[i]
j++
var r = ma / m
return "A média da altura dos homens e: $r"}}}
```

4) Crie uma classe temperatura, com base em uma temperatura em graus Celsius, a converta e exiba em Kelvin (K)e Fahrenheit (F), seguindo as fórmulas: F = C * 1.8 +32; K

```
class Temp() {
fun temperatura(x: String): Unit {
  var g: Double = x. toDouble()
  var f: Double= (g*9/5)+32
  var k: Double = g + 273.15

println("A temperatura convertida em kelvin é: "" + k + "K")
  println("A temperatura convertida em Fahrenheit é: "" + f + "F")
}}
```