## Programação

Primeira Ficha Turma LEIC11D Semestre de Inverno de 2022/2023

Número: Nome:	Grupo:
---------------	--------

1. [5] Considerando as declarações: val a=2.6 , val txt="123" e val c='C'

Complete as tabelas, indicando para cada expressão qual o valor da sua avaliação (por exemplo: 23, 'B', false) e o respetivo tipo do resultado (por exemplo: Int, Char, String), em alternativa, caso não seja possível a avaliação, indique **Erro** no valor e no tipo.

Expressão	Valor	Tipo
a + 2	4.6	Double
txt[c-'A']		
<pre>txt[a.toInt()]</pre>		
txt.length in 26		
c>'B'    c<'A'		
<pre>(txt + 1).toInt()</pre>		

Expressão	Valor	Tipo
txt % 2	Erro	Erro
c + 2		
c.code - 'A'.code		
if(a>3) txt else ""		
0b01 + a		
txt in "00""99"		

**2.a)** [4] Dada a definição da função **p2**, preencha a tabela por forma a indicar para cada chamada à função **p2** o que é retornado pela função.

```
fun p2(a: String, b: String="Pg"): Char {
  val n = when {
    a.length == b.length -> 1
    a == b -> 2
    a[0] == b[0] -> 3
    else -> 0
  }
  return "?C=1"[n]
}
```

Chamada	Retorna
p2( "Carla", "Clara" )	
p2( a = "Pg" )	
p2( "Pedro" )	
p2( "Isel", "ipl" )	

- **3.** [9] Complete o programa que solicita ao utilizador a introdução de dois valores, chamando a função readInt() e depois indica se os valores são iguais ou qual deles é menor num dos seguintes formatos:
  - O valor 8 é menor que o valor 128
  - O valor 64 é igual ao valor 64
  - O valor 32 é maior que o valor 16

Note que a chamada à função println() já é realizada no final da função main() e não para alterar.

```
fun readInt(quest: String): Int {
  print("$quest ? ")
  return readIn().toInt()
}
fun main() {

  println("0 valor $v1 é $cmp valor $v2")
}
```