Programação

Primeira Ficha Turma LEIC11D Semestre de Inverno de 2024/2025

Número:	Nome:	Grupo:

1. [5] Considerando as declarações: val i=3.7F, val txt="2024" e val c=true 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
i + 2	5.7	Float
c && i > 3		
<pre>txt[i.toInt()]</pre>		
txt.length > i == c		
txt + c		
txt[1]==c		

Expressão	Valor	Tipo
txt % 2	Erro	Erro
txt[1]+2		
'3'-txt[1]		
'2' in txt[3]'9'		
if (i>=0) 1 else 2		
i + 0x02		

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

```
fun f(a: Int, b: String = "ABC321"): Int {
   val max = b.length - 1
   return if (a in 0 .. max)
        (b[a] - 'A') + (b[max-a] - '0')
   else a
}
```

Chamada	Retorna	
f(1, "EDCBA12345")		
f(10, "ISEL2024")		
f(3, "12AB")		
f(a = 2)		

3. [11] Complete o programa que lê o comprimento dos dois lados diferentes de um retângulo, chamando a função readPositive, e depois apresenta as dimensões, o nome do lado maior e o valor do perímetro (soma dos 4 lados). Um possível exemplo de utilização é apresentado à direita.

Note que, as chamadas à função println já estão realizadas no final da função main e isso não é para alterar.

Lado A ? -5 Lado A ? 27 Lado B ? 10 Dimensões: 27 x 10 O lado maior é o A Perímetro = 74