



ALUNO: \_\_\_\_\_

Matricula: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO: Leia com atenção as questões da prova. A interpretação do enunciado faz parte da avaliação. Todos os programas devem ser escritos em SciLab.**

**BOA PROVA!**

**QUESTÃO 01 – (0,4 pontos)**

Escreva um programa que leia uma temperatura em Fahrenheit (F) e imprima o valor em Kelvin (K) correspondente. As fórmulas de conversão de Fahrenheit para Celsius (C) e de Celsius para Kelvin são dadas a seguir:

$$C = (F - 32) / 1.8$$

$$K = C + 273.15$$

**Exemplos de Entrada e Saída:**

Entrada	Saída
32	273.15
50	283.15
212	373.15

**QUESTÃO 02 – (0,5 pontos)**

Escreva um programa que leia um número inteiro composto de cinco dígitos e imprima a soma do segundo e quarto dígitos. Não é necessário verificar se o número possui cinco dígitos.

**Exemplos de Entrada e Saída:**

<b>Entrada</b>	<b>Saída</b>
12345	6
10000	0
24973	11

**QUESTÃO 03 – (0,5 pontos)**

Escreva um programa que leia o valor do imóvel e calcule o valor do IPTU seguindo a tabela abaixo:

Valor do Imóvel	Cálculo do IPTU
Valor < 100.000,00	1% do Valor
100.000,00 ≤ Valor < 500.000,00	2% do Valor
Valor ≥ 500.000,00	3% do Valor

**Exemplos de Entrada e Saída:**

Entrada	Saída
150000	3000
1000000	30000
50000	500

#### **QUESTÃO 04 – (0,6 pontos)**

Escreva um programa que leia a nota final de um aluno referente à disciplina de Programação de Computadores I. Caso a nota seja maior ou igual a 6.0, o programa imprime uma mensagem dizendo que o aluno foi aprovado.

No caso da nota ser menor que 6.0, o programa imprime uma mensagem informando que o aluno está em exame especial, e faz uma nova leitura de nota deste aluno, referente à nota do exame especial. Caso a nota do exame especial seja maior ou igual a 6,0, o programa imprime a mensagem que o aluno foi aprovado; caso contrário, imprime que o aluno foi reprovado.

#### **Exemplos de execução do programa:**

##### **Execução 1:**

Digite a nota final: 8

Aprovado!

##### **Execução 2:**

Digite a nota final: 0

Digite a nota do exame especial: 6

Aprovado!

##### **Execução 3:**

Digite a nota final: 4

Digite a nota do exame especial: 4

Reprovado!