



Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação
Bacharelado em Sistemas de Informação
Disciplina: Introdução à Programação
Professora: Vanessa Farias Dantas

Entrada e Saída – Lista de Exercícios 01

1. Para cada dado abaixo, indique qual tipo (int, float ou String) seria mais apropriado para seu armazenamento:

Dado	Tipo
Quantidade de livros da biblioteca	
Título de um filme	
Ano de nascimento de um aluno	
Peso de um animal (em quilos)	
Signo de uma pessoa	
Cor de um tecido	
Salário de um professor	
Total de habitantes de uma cidade	
Altura de um prédio (em metros)	
Nome de um brinquedo	

Usando os comandos aprendidos, escreva os programas pedidos e use os dados fornecidos para testá-los.

Dica: Para entender melhor o que precisa ser feito em cada programa, tente responder as seguintes perguntas:

- Quais serão as entradas do programa?
 - Quais serão as saídas do programa?
 - Quantas variáveis serão necessárias? De que tipo?
 - Que cálculos serão feitos no processamento dos dados?
2. A biblioteca de Rio Tinto empresta gratuitamente seus livros a alunos, professores e funcionários de todo o campus. Entretanto, sempre que um usuário atrasa a entrega de um livro, ele tem que pagar uma multa de R\$ 2,50 por cada dia de atraso.

Escreva um programa que receba como entrada a quantidade de dias de atraso do empréstimo de um livro, e exiba o valor da multa a ser paga pelo usuário com duas casas decimais.

Dado de entrada para teste	Resultado esperado
1	2.50
4	10.00
0	0.00

3. Sabendo que a Copiadora de Rio Tinto cobra R\$ 0,15 por cada cópia feita, escreva um programa que receba como entrada a quantidade de folhas de um livro e exiba o valor total a ser pago para copiá-lo com duas casas decimais. (Lembrete: cada folha corresponde a duas páginas – frente e verso)

Dado de entrada para teste	Resultado esperado
100	30.00
5	1.50
0	0.00

4. A Escola Legal paga seus professores considerando as aulas que eles dão e os projetos que orientam. Sabendo que são pagos R\$ 35 por cada hora de aula, e R\$ 80 por cada projeto, escreva um programa que receba como entrada a quantidade de horas em que um professor esteve em sala de aula no mês, e a quantidade de projetos orientados por ele, e exiba o salário desse professor.

Dado de entrada para teste		Resultado esperado
6	2	370.00
10	1	430.00
17	3	835.00

5. Um restaurante self-service de Rio Tinto cobra R\$ 40 por quilo nas refeições. Sabendo que, na hora de determinar o valor da refeição, deve ser desconsiderado o peso do prato vazio (230 gramas), escreva um programa que receba como entrada o peso total do prato de um cliente em gramas e exiba o preço cobrado com duas casas decimais. (Lembrete: 1 quilo = 1000 gramas)

Dado de entrada para teste	Resultado esperado
500	10.80
730	20.00
315	3.40