

Universidade Federal Rural do Semi- Árido – UFERSA
Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros
Curso: Bacharelado Interdisciplinar em Tecnologia da Informação / Bacharelado
Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia
Disciplina: Algoritmos / Algoritmo e Programação I

2ª Lista de Exercícios – 1ª Unidade

1. Faça um algoritmo que leia a quantidade de produtos vendidos por dia durante uma semana e calcule o total de produtos vendidos na semana.
2. Faça um algoritmo que conte quantas vezes uma pessoa tenta inserir a senha correta. O programa deve solicitar a senha até que a pessoa insira a senha correta (por exemplo, "1234").
3. Faça um algoritmo que solicite várias notas de um aluno até que o usuário decida parar, e calcule a média das notas inseridas.
4. Faça um algoritmo que leia o número de pessoas que entram na sala até que ninguém entre mais (entrada zero). Ao final, informe o total de pessoas que estavam na sala.
5. Escreva um pseudocódigo que leia uma quantidade n de números inteiros fornecidos pelo usuário. O programa deve percorrer esses números, verificando quais são pares, somando todos os números pares e contando quantos números pares foram inseridos. No final, exiba a quantidade de números pares e a soma deles.
6. Escreva um pseudocódigo que leia uma quantidade m de idades. Para cada idade, o programa deve determinar se a pessoa é menor de idade ($\text{idade} < 18$), adulta ($\text{idade entre } 18 \text{ e } 60$) ou idosa ($\text{idade} > 60$). Ao final, o programa deve apresentar a quantidade de pessoas em cada categoria.
7. Escreva um pseudocódigo que continue solicitando ao usuário que insira números enquanto desejar. Para cada número inserido, o programa deve somá-lo e contar quantos números foram inseridos. Quando o usuário decidir parar, o programa deve calcular e exibir a média dos números inseridos.