

Universidade Federal de Santa Maria
Colégio Politécnico da UFSM
ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO
Prof^a. Eronita A. C. Noal
Prof. Fernando Emílio Puntel
Prof. Marcos Luis Cassal

Lista 8

VOCÊ SÓ PRECISA ENTREGAR 3 EXERCÍCIOS DESTA LISTA ATÉ O DIA 08 DE JANEIRO DE 2021

É recomendado fazer todos os exercícios

1. Criar um algoritmo que leia um conjunto de valores inteiros e positivos e cujo último valor é “-1”.
Dentre os valores lidos, o algoritmo deve imprimir:
 - O menor valor dentre os maiores que 100 e menores que 1000
 - A média desses valores dentre os maiores que 100 e menores que 1000;
 - A soma desses valores dentre os maiores que 100 e menores que 1000;
 - A soma de todos os valores lidos (O valor “-1” não deve ser considerado. Se nenhum valor estiver dentro do intervalo, o algoritmo deve imprimir uma mensagem ao usuário explicando o ocorrido.
2. Ler informações sobre 10 pessoas de um grupo. Para cada pessoa deve ser lida a altura e o sexo.
Fazer um algoritmo que calcule e mostre:
 - a) A maior e a menor altura do grupo;
 - b) A média das alturas das mulheres;
 - c) A média das alturas de todos do grupo.
3. Criar um algoritmo que efetue o cálculo do salário líquido de cada um dos 10 professores da Escola ABCD. Os dados fornecidos para cada professor serão: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês. O percentual de desconto do INSS será de 12% sobre o salário bruto.
4. Todo restaurante, embora por lei não possa obrigar o cliente a pagar, cobra 10% para o garçom.
Fazer um algoritmo que leia o valor gasto com despesas realizadas em um restaurante e imprima o valor total com a gorjeta.
5. A prefeitura de uma cidade deseja fazer uma pesquisa entre seus habitantes. Faça um algoritmos para coletar dados sobre o salário e número de filhos de cada habitante e após as leituras, escrever:
 - a) Média de salário da população
 - b) Média do número de filhos
 - c) Maior salário dos habitantes
 - d) Percentual de pessoas com salário menor que R\$ 150,00

Obs.: O final da leituras dos dados se dará com a entrada de um “salário negativo”.
6. Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um algoritmo que leia o salário e o cargo de cada funcionário e calcule o novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 40% de aumento.

Código	Cargo	Percentual
101	Gerente	10%
102	Engenheiro	20%
103	Técnico	30%

O programa deve encerrar quando for digitado 0 para o Código. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença.

7. Escrever um programa que mostre os múltiplos de 5 no intervalo de 1 a 60.
8. Fazer um programa para ler dois números inteiros e diferentes. A seguir escrever a soma dos valores pares existente entre os dois valores lidos.