

Exercícios Obrigatórios da Missão 8

1. Faça um algoritmo que leia um conjunto de N números. A princípio, não se sabe quantos números serão digitados. O algoritmo deve encerrar sua execução quando for digitado um valor menor ou igual a 1. Ao final da execução, o algoritmo deve mostrar quantos números foram digitados e quantos desses números eram primos.
2. Faça um algoritmo para ler o sexo (M ou F) e o número de horas/aula dadas mensalmente pelos(as) professores(as) de uma universidade. O algoritmo deverá solicitar a quantidade de professores e o valor da hora/aula. Ao final da execução, o algoritmo deverá mostrar a média dos salários dos professores e a média dos salários das professoras.
3. Um time de futebol tem 11 jogadores. Faça um algoritmo que receba a idade, o peso e a altura de cada um dos jogadores, calcule e mostre:
 - a) quantos jogadores têm menos de 18 anos;
 - b) a média de idade dos jogadores;
 - c) o percentual de jogadores com menos de 1,70m de altura.
4. Uma loja de eletrodomésticos tem um quadro de N vendedores. Cada vendedor recebe comissão de acordo com as vendas atingidas no mês, conforme mostrado na tabela abaixo. Faça um algoritmo que receba o número de vendedores da empresa. Para cada vendedor, o algoritmo deverá receber o seu código e o valor total de suas vendas no mês. Calcule e mostre a comissão obtida por cada vendedor e, ao final, mostre o código do vendedor que recebeu a maior comissão e o código do vendedor que recebeu a menor comissão.

Vendas no Mês	Comissão
Até R\$ 5.000,00	1,5 %
Acima de R\$ 5.000,00 e abaixo de R\$ 15.000,00	3,5 %
A partir de R\$ 15.000,00	4,7 %

5. Escrever um algoritmo que leia um número não determinado de valores e calcule a média aritmética dos valores lidos, a quantidade de valores positivos, a quantidade de valores negativos e o percentual de valores negativos e positivos. Mostre os resultados.

ATENÇÃO!

Regras para submissão da tarefa

- Nomeie cada programa com o número do exercício em questão, por exemplo, exercicio1.c.
- Coloque os cinco arquivos referentes aos cinco exercícios dessa lista em uma pasta.

- Clique na pasta com o botão direito, depois na opção "enviar para" e então "pasta compactada". Ficou com dúvidas como fazer? Veja um tutorial em <https://youtu.be/pg7QWAsUvzA?t=54>
- Nomeie o arquivo gerado da seguinte forma:
Nome.Sobrenome.matricula.Missão8
Um exemplo de arquivo gerado seguindo essas regras seria:
Fabiana.Mendes.2000000.Missao8
- Envie submeta o arquivo compactado na tarefa.