

Lista de Exercícios – Estrutura de Controle.

1. Faça um programa que receba o valor dos créditos galácticos de um Star trooper e o percentual de aumento, calcule e mostre os créditos galácticos com o novo aumento.
2. Faça um programa que leia 10 números inteiros e exiba na tela a mensagem 'Par' se ele for um número par, ou 'Ímpar' se ele for um número ímpar. (*Comando if*).
3. Uma empresa decidiu dar 20% de aumento aos funcionários cujos salários são inferiores a 500 reais. Escreva um programa que leia o salário de vários funcionários se mostre o valor do salário reajustado ou uma mensagem caso o funcionário não tenha direito ao aumento. O programa será encerrado quando se digitar "fim" para o nome do funcionário. (*Comando while*)
4. Um motorista parou no posto de gasolina, comprou dois refrigerantes e abasteceu o seu carro com gasolina. Leia a quantidade de litros de gasolina foram necessários para abastecer o veículo e informe o valor total da conta desse cliente, sabendo-se que cada refrigerante custou R\$3,00 e o litro de gasolina está custando R\$2,50. (*Estrutura Sequencial*).
5. A prefeitura de João Pessoa abriu uma linha de crédito para os funcionários municipais. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Fazer um algoritmo que permita entrar com o salário bruto e o valor da prestação e informar se o empréstimo pode ou não ser concedido. (comando if)
6. Faça um programa que receba duas notas de seis alunos, calcule e mostre (*comando for*):
 - A média aritmética das duas notas de cada aluno;
 - A mensagem que está na tabela a seguir:

Média aritmética Mensagem

Média aritmética	Mensagem
Abaixo de 3,0	Reprovado
De 3,0 a 7,0	Exame
Acima de 7,0	Aprovado

- O total de alunos aprovados;
 - O total de alunos de exame;
 - Total de alunos reprovados;
 - A média da classe.
7. Uma pousada estipulou o preço da diária em R\$ 40,00 e mais uma taxa de serviços diários de:
 - R\$ 15,00, se o número de dias for menor que 10;
 - R\$ 8,00, se o número de dias for maior ou igual a 10.

Criar um programa em Java que informe o nome, o valor da conta de cada cliente e ao final o total arrecadado pela pousada. (Comando while)

8. Leia uma relação de pacientes de uma clínica, cada um com o nome, o sexo, o peso, a idade e a altura. Para sinalizar o fim da lista será fornecido “fim” no nome do último paciente.

Exiba um relatório contendo:

- a quantidade de pacientes.
- a média de idade dos homens.
- a quantidade de mulheres com altura entre 1,60 e 1,70 e peso acima de 70kg.
- a quantidade de pessoas com idade entre 18 e 25.
- o nome do paciente mais velho.
- o nome da mulher mais baixa.