

1ADSC - Algoritmos 2023/2

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [1ADSC - Algoritmos 2023/2](#) / [Listas de Exercícios](#) / [Lista 05 - Estrutura de Decisão \(IF / ELSE\)](#)

Lista 05 - Estrutura de Decisão (IF / ELSE)

1. Criar um programa que auxilie uma Autoescola a identificar possíveis novos alunos.

- a) Solicite o nome e a idade de uma pessoa;
- b) Ao clicar no botão "Avaliar aluno", se a pessoa tiver 18 anos ou mais emita a mensagem "FULANO vamos tirar a CNH?", caso contrário emita a mensagem "FULANO vai jogar PlayStation!";

2. Criar um programa que auxilie o Banco XPTO a identificar quem entrou no cheque especial.

- a) Solicite o saldo da conta
- b) Solicite o valor do débito (ou seja, valor a tirar da conta)
- c) Ao clicar em "Analisar conta", calcule o novo saldo da conta e exiba a mensagem "o saldo atual da conta corrente é "XX". Esta frase deverá estar em negrito e em vermelho somente se o saldo for menor que zero ou em itálico e azul caso o saldo for 0 ou mais.

(ENTREGAR) 3. O Mercado BOM DOCE está em promoção, qualquer chocolate custa R\$ 3,00 cada e se a compra for acima de uma dúzia de chocolates o preço cai para R\$ 2,50 cada um. Criar um programa que auxilie o Mercado a calcular o valor da compra de chocolate

- a) Solicite a quantidade de chocolates comprados;
- b) Após clicar num botão "Compra", exiba a mensagem "o valor da sua compra foi de XXX".

(ENTREGAR) 4. Crie um programa o qual:

- a) Solicita a frequência do aluno
- b) Ao clicar em "Analisar frequência", deve aparecer, abaixo dele:

A imagem de um turista, caso a frequência for menor que 50 OU

A imagem de um aluno estudioso, caso a frequência for a partir de 50

5. Crie um programa o qual:

- a) Solicite 2 notas de um aluno
- b) Ao clicar em "Verificar situação", calcule sua média e...
- c) Caso a média seja a partir de 6, exiba "Parabéns, aprovado!"
- d) Caso a média seja menor que 6, exiba "Tente outra vez..."

(ENTREGAR) 6. Crie um programa o qual:

- a) Solicita a temperatura do ambiente
- b) Ao clicar em "Verificar clima", determine se o clima está:

Apropriada p/ conservar alimento - Caso a temperatura for menor que 10

Inapropriada p/ conservar alimento - Caso a temperatura for a partir de 10

c) Em caso de temperatura apropriada, exiba a figura de um alimento em bom estado. Caso contrário, exiba a imagem de um alimento estragado

7. Refazer os exercícios 5, 10 da lista anterior usando a estrutura "if else".

8. Crie um programa o qual:

a) Solicite a quantidade de homens e mulheres num elevador

b) Ao clicar num botão "Ligar elevador", calcule o peso total no elevador, considerando que um homem pesa em média 90kg e uma mulher 70kg

c) Caso o peso seja até 500, exiba uma frase na cor verde abaixo do botão com a frase Elevador vai se mover, pois está com Xkg

d) Caso o peso seja maior que 500, exiba uma frase na cor vermelha abaixo do botão com a frase Alguém precisa descer. Precisa perder Xkg para mover o elevador

(ENTREGAR) 9. Crie um programa o qual:

a) Pergunte ao usuário qual sua meta de economia

b) Pergunte ao usuário quanto tem guardado

c) Ao clicar em "Analisar economia"...

d) Caso a meta tenha sido alcançada ou ultrapassada, exibir, abaixo do botão, a frase Parabéns, meta alcançada!. Caso a meta tenha sido ultrapassada, exibir também a frase Meta ultrapassada em X (onde X é a diferença entre a economia e a meta)

e) Caso a meta ainda não tenha sido alcançada, exibir, abaixo do botão, a frase Força! Ainda em busca da meta! Falta X (onde X é a diferença entre a meta e a economia)

(ENTREGAR) 10. Agora você é o professor!

a) Crie um enunciado de questão que utilize dos conceitos abordados até agora.

b) Escolha um colega e passe o desafio pra ele fazer a solução do enunciado.

c) E você deve resolver o enunciado que algum outro colega elaborou.

d) Ao final das soluções, o dono do enunciado deve corrigir a solução apresentada pelo colega e vice-versa.

OBS: crie um arquivo HTML contendo o enunciado que você criou e faça o upload somente do enunciado, contendo o nome do colega que você desafiou.

Última atualização: Thursday, 31 Aug 2023, 14:26

[◀ Lista 04 - Estrutura de Decisão \(IF\)](#)

Seguir para...

[Avaliação Continuada 1 - Prática ▶](#)