



Sistema FIEB





# Exercícios

Aplicando os conhecimentos adquiridos...



# Exercícios

Elabore um algoritmo para receber o login e senha de um usuário.

Caso o usuário e senha estejam corretos, mostre a mensagem “Bem-vindo!”, caso contrário, mostre a mensagem “Login ou senha inválidos.”



# Exercícios

Elabore um algoritmo usando operações lógicas para informar se uma pessoa é obrigada a votar.

Considere que a regra é que menores de 18 e maiores que 65 não são obrigados a votar.

# Exercício 5



Solicite que o usuário informe o valor de um produto e a forma de pagamento.

1 - Pagamento à vista;

2 - Pagamento à prazo.

Se o produto for pago à vista aplique um desconto de 10% antes de mostrar o valor final, senão informe o mesmo valor do produto.

Se for escolhida a opção de pagamento à prazo, solicite que o usuário digite a quantidade de parcelas que ele deseja pagar. Podendo parcelar em até 6 vezes.

No final, mostre:

Se o pagamento for à vista:

Valor do produto: R\$ 100,00

Forma de pagamento: à vista

Valor do desconto: R\$ 10,00

Total a pagar: R\$ 90,00

Se o pagamento for à prazo:

Valor do produto: R\$ 100,00

Forma de pagamento: à prazo

Quantidade de parcelas: 6

Valor por parcela: R\$ 16,66

Total à prazo: R\$ 100,00



# Exercícios



Elabore um algoritmo para resolver a seguinte questão:

As maçãs custam R\$ 1,30 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R\$ 1,00 se forem compradas pelo menos 12.

Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.

# Exercícios 6



Faça um programa que calcule o “peso ideal” de um usuário de acordo com um caractere identificador de sexo (“M” para Masculino ou “F” para Feminino) inserido pelo mesmo. A fórmula para cada um dos dois casos está definida abaixo.

Caso “M”, utilize a fórmula:

$$(72.7 \times \text{altura}) - 58$$

Caso “F”, utilize a fórmula:

$$(62.1 \times \text{altura}) - 44.7$$



# Exercícios



O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta.

A fórmula é:

$$\text{IMC} = \frac{\text{PESO (kg)}}{\text{ALTURA (m)} \times \text{ALTURA (m)}}$$

Elabore um algoritmo que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela ao lado.

IMC	Classificação
abaixo de 18,5	abaixo do peso
entre 18,6 e 24,9	Peso ideal (parabéns)
entre 25,0 e 29,9	Levemente acima do peso
entre 30,0 e 34,9	Obesidade grau I
entre 35,0 e 39,9	Obesidade grau II (severa)
acima de 40	Obesidade III (mórbida)



# Exercícios



Faça um algoritmo para receber um número qualquer e informar na tela se é par ou ímpar.

# Exercícios



O algoritmo deve escrever o nome do aluno, duas notas, a média, o conceito correspondente e a mensagem 'Aprovado' se o conceito for A, B ou C, e 'Reprovado' se o conceito for D ou E.

A atribuição dos conceitos obedece a tabela abaixo:

maior ou igual a 9	A
maior ou igual a 7.5 e menor que 9	B
maior ou igual a 6 e menor que 7.5	C
maior ou igual a 4 e menor que 6	D
menor que 4	E

Sistema FIEB

