



Sistema FIEB

SENAI
PELO FUTURO DO TRABALHO



Exercícios

1. Elabore um algoritmo para ler um valor e escrever a mensagem: É MAIOR QUE 10! se o valor lido for maior que 10, caso contrário escrever “NÃO É MAIOR QUE 10!

Exercícios



2. Elabore um algoritmo para ler um valor e escrever a mensagem: “É MAIOR QUE 10!”.

Se o valor lido for maior que 10, caso contrário escrever “NÃO É MAIOR QUE 10!”

Verifique se o número digitado é igual a 10, caso seja, escreva a mensagem: “O número é igual a 10!”



Exercícios

3. Elabore um algoritmo para ler o nome de um aluno, sua idade (em anos) e as três notas. Calcular a média anual do aluno.

Caso a média do aluno seja menor que 7, o aluno está reprovado.

Mostrar: nome, idade, média e se está aprovado ou reprovado.



Exercícios

4. Elabore um algoritmo para receber dois inteiros como entrada do teclado e escreva na tela:

A média, a soma, o produto, o menor valor e o maior valor.

Usando uma linha para cada resultado.

Exercícios



5. Elabore um algoritmo para receber dois inteiros como entrada do teclado e escreva na tela:

A média, a soma, o produto, o menor valor e o maior valor.

Além disso, verifique se os números informados pelo usuário são iguais.

Usando uma linha para cada resultado.



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.



Exercícios

Elabore um algoritmo usando operações lógicas para ler 3 números e escrever:

- Os 3 números informados.
- O maior número;
- O menor número;

Exercícios



Elabore um algoritmo usando operações lógicas para uma empresa que quer verificar se um empregado está qualificado para a aposentadoria ou não.

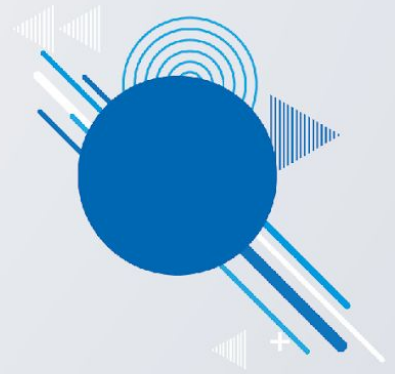
Para estar em condições, um dos seguintes requisitos deve ser satisfeito:

- Ter no mínimo 65 anos de idade.
- Ter trabalhado no mínimo 30 anos.

Com base nas informações acima, faça um algoritmo que leia: o número do empregado (código), o ano de seu nascimento e o tempo de trabalho em anos.

O programa deverá escrever o código do empregado, a idade, o tempo de trabalho do empregado e a mensagem “Requerer aposentadoria” ou “Não requerer aposentadoria”.

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.

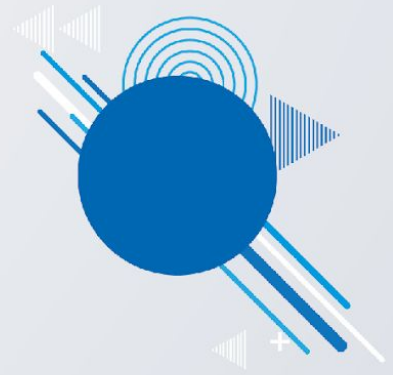
Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.



Extra



Exercícios



Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- Para homens: $(72.7 * h) - 58$;
- para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$.

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.

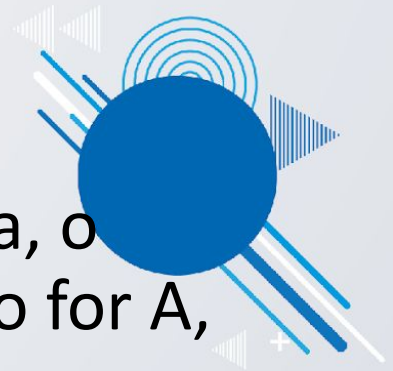
IMC	Classificação
abaixo de 18,5	abaixo do peso
entre 18,6 e 24,9	Peso ideal (parabéns)
entre 25,0 e 29,9	Levemente acima do peso
entre 30,0 e 34,9	Obesidade grau I
entre 35,0 e 39,9	Obesidade grau II (severa)
acima de 40	Obesidade III (mórbida)

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



PELO FUTURO DO TRABALHO