

Atividades de algoritmos

Fáceis

- 1 - Escreva um algoritmo que mostre na tela a mensagem "Olá, eu sou aluno DevInHouse!" No console.
- 2 - Crie um algoritmo que leia o nome e a idade de um aluno, exibindo no final o seguinte texto:
"Olá, meu nome é [NOME] e tenho [IDADE] anos.
- 3 - Faça um algoritmo que leia quanto dinheiro uma pessoa tem na carteira (em R\$) e mostre quantos dólares ela pode comprar. Considere US\$1,00 = R\$4,92.
- 4 - Escreva um programa que leia o ano de nascimento de um programador e mostre a sua situação em relação ao alistamento militar.
 - Se estiver antes dos 18 anos, mostre em quantos anos faltam para o alistamento.
 - Se já tiver depois dos 18 anos, mostre quantos anos já se passaram do alistamento.

1 - Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifica-o em uma das seguintes categorias:

infantil A = 5 - 7 anos

infantil B = 8-10 anos

juvenil A = 11-13 anos

juvenil B = 14-17 anos

adulto = maiores de 18 anos

2 - O cardápio de uma lancheria é o seguinte:

Especificação	Código	Preço
---------------	--------	-------

Cachorro quente	100	1,20
-----------------	-----	------

Bauru simples	101	1,30
---------------	-----	------

Bauru com ovo	102	1,50
---------------	-----	------

Hambúrger	103	1,20
Cheeseburguer	104	1,30
Refrigerante	105	1,00

Escrever um algoritmo que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item.

3 - Um usuário deseja um algoritmo onde possa escolher que tipo de média deseja calcular a partir de 3 notas. Faça um algoritmo que leia as notas, a opção escolhida pelo usuário e calcule a média.

1 -aritmética

2 -ponderada (3,3,4)

4 - Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um algoritmo que leia o salário e o cargo de um funcionário e calcule o novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 40% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença.

Código	Cargo	Percentual
101	Gerente	10%
102	Engenheiro	20%
103	Técnico	30%