

## Atividades de algoritmos

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
---------------	-----	------

Hambúrguer	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%