

Lista de exercício.

- 1) Escreva um programa que, dado a idade de um nadador, o classifique em uma das seguintes categorias:

Categoria	Idade
Infantil A	5-7
Infantil B	8-10
Juvenil A	11-13
Juvenil B	14-17
Sênior	maiores de 18 anos

- 2) Faça um programa que leia a altura e o peso de uma pessoa. De acordo com a tabela a seguir, verifique e mostre qual a classificação dessa pessoa.

Altura	Peso		
	Até 60	Entre 60-90 (inclusive)	Acima de 90
Menor do que 1,20	A	D	G
1,20-1,70	B	E	H
Maior do que 1,70	C	F	I

- 3) Faça um programa que leia três números inteiros positivos e efetue o cálculo de uma das seguintes médias de acordo com um valor numérico digitado pelo usuário e mostrado na tabela a seguir:

Número digitado	Média
1	Geométrica: $x * y * z$
2	Ponderada: $\frac{x + 2 * y + 3 * z}{6}$
3	Harmônica: $\frac{1}{\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}}$
4	Aritmética: $\frac{x + y + z}{3}$

- 4) Faça um programa que informe o mês de acordo com o número digitado pelo usuário. Exemplo: Entrada = 4. Saída = Abril.
- 5) Faça um algoritmo que leia um número positivo e imprima seus divisores. Exemplo: os divisores do número 66 são: 1, 2, 3, 6, 11, 22, 33 e 66.

- 6) Escreva um programa que leia um número inteiro e calcule a soma de todos os divisores desse número, inclusive ele próprio. Exemplo: a soma dos divisores do número 66 é igual a:  $1 + 2 + 3 + 6 + 11 + 22 + 33 + 66 = 144$ .
- 7) Faça um programa que exiba a soma de todos os números naturais abaixo de um valor inteiro fornecido pelo usuário e que sejam múltiplos de 3 ou 5.