

Exercícios de programação (funções)

1. Implemente uma função que recebe com parâmetro o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, e imprime na tela se a pessoa é criança, adulto ou idoso. Sendo criança uma pessoa que tenha até 17 anos. A partir de 18 é considerada adulta e a partir de 65 anos é idosa.

2. Faça um programa que receba do usuário a sua altura, peso atual e gênero (0 masculino e 1 feminino), e imprima na tela se o usuário está acima ou abaixo de seu peso ideal. Para fazer essa verificação crie uma função que recebe como parâmetros a altura e o gênero de uma pessoa (0 masculino e 1 feminino) e retorna o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Para gênero masculino: $(72.7 * \text{altura}) - 58$

Para gênero feminino: $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$

3. Implemente uma função que recebe a nota de um aluno e retorna o valor da sua bolsa-auxílio conforme a tabela abaixo:

Nota em disciplina	Bolsa (R\$)
$7 \leq \text{nota} < 80$	500,00
$8 \leq \text{nota} < 90$	700,00
$\text{nota} \geq 9$	900,00
$\text{nota} < 7$	0,00 (sem bolsa)

4. Implemente uma função que retorna o período em minutos decorrido entre os dois horários. A função deve receber 4 parâmetros inteiros, cada par de inteiros representando dois horários (horas e minutos, inicial e final).