

Curso: Engenharia Civil

Disciplina: Fundamentos de Programação

Lista de Exercícios - IV

Expressões Condicionais de Múltipla Escolha (switch)

- 1) Tendo como dados de entrada a altura (em metros) 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: $(62.1 * h) - 44.7$

Para a escolha do sexo, criar um menu: m – Homem f – Mulher s – Sair.

- 2) Recebidos valores numéricos entre zero e cinco, escreva-os na forma literal. Pergunte ao usuário se deseja os numerais em inglês ou português. Escrever os números de acordo com a escolha do usuário.
- 3) Elabore um programa que leia um número inteiro entre 1 e 12 e imprima o mês correspondente. Caso seja digitado um valor fora desse intervalo, deverá ser exibida uma mensagem informando que não existe mês com esse número.
- 4) Crie uma calculadora que pergunte qual das operações básicas quer fazer (+, -, * e /), em seguida peça os dois números e mostre o resultado da operação matemática entre eles. Entrar o operador como char.
- 5) Escrever um programa para que o usuário escolha a opção verdadeira na seguinte questão: Qual a forma correta de declarar e inicializar uma variável inteira em C? Mostrar se o usuário acertou ou errou a questão.
- a. `int 1x=10;`
 - b. `int x=10;`
 - c. `float x=10.0f;`
 - d. `char x='0';`

- 6) Escrever um programa que leia o código do produto escolhido do cardápio de uma lanchonete e a quantidade. Assim, o programa deve calcular o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um pedido. O cardápio da lanchonete segue o padrão abaixo:

Especificação	Código	Preço
Cachorro Quente	100	1.20
Bauru Simples	101	1.30
Bauru com Ovo	102	1.50
Hamburguer	103	1.20
Cheeseburger	104	1.70
Suco	105	2.20
Refrigerante	106	1.00