

FCT/Unesp – Presidente Prudente
Algoritmos e Técnicas de Programação I
Prof. Dr. Danilo Medeiros Eler

Aula 08 – Exercícios

Fazer os exercícios utilizando o comando `switch`

1) Escreva um programa que leia um inteiro entre 1 e 7 e imprima o dia da semana correspondente a este número. Isto é, domingo se 1, segunda-feira se 2, e assim por diante.

2) Escreva um programa que leia um inteiro entre 1 e 12 e imprima o mês correspondente a este número. Isto é, janeiro se 1, fevereiro se 2, e assim por diante.

3) Faça um programa para ler dois números e o símbolo de uma operação aritmética. Em seguida, o programa apresenta o resultado da operação. Para tanto, utilize os seguintes símbolos:

- Soma: +
- Subtração: -
- Divisão: /
- Multiplicação: *

4) Usando *switch*, faça um programa para ler dois valores e apresentar para o usuário o menu de opções conforme abaixo. Em seguida, o programa deverá ler a opção indicada pelo usuário e efetuar a operação desejada. Adicionalmente, o programa deve apresentar uma mensagem de erro caso a opção digitada for inválida.

MENU

1- Somar os dois números

2- Subtrair os dois números

3- Multiplicar os dois números

4- Dividir os dois números (o denominador não pode ser zero)

5- Sair

Digite uma opção:

5) Escreva um programa para ler a idade de um nadador e classifica-lo conforme a tabela a seguir:

Categoria	Idade
Infantil A 5 a 7	5 a 7
Infantil B 8 a 10	8 a 10
Juvenil A 11 a 13	11 a 13
Juvenil B 14 a 17	14 a 17
Adulto	Maiores de 18 anos
Não Pode Competir	0 a 4

6) Leia o código de um determinado produto e mostre sua classificação. Utilize a seguinte tabela como referência:

Código	Classificação
1	Alimento não-perecível
2, 3 ou 4	Alimento perecível
5 ou 6	Vestuário
7	Higiene Pessoal
8 até 15	Limpeza e Utensílios Domésticos
Qualquer outro código	Inválido

7) O cardápio de uma lanchonete é dado pela tabela abaixo. Escreva um programa que leia o código do item adquirido pelo consumidor e a quantidade, calculando e mostrando o total a pagar. Não será necessário exibir o produto e o valor, somente o valor final.

Código	Produto	Preço Unitário (R\$)
100	Cachorro quente	R\$ 7,00
101	Bauru Simples	R\$ 5,00
102	Hamburguer	R\$ 10,00
103	Cheeseburger	R\$ 12,00
104	Refrigerante	R\$ 3,00

8) Faça um programa para ler uma letra minúscula e escrever se ela é vogal ou consoante. Considere que o usuário digitará uma letra minúscula.