




Aula 5

Exercícios Condicionais

Profa. Simone de Abreu

Exercício 1

- Faça um programa que receba três notas de um aluno, calcule e mostre a média aritmética e a mensagem da tabela a seguir. Aos alunos que ficaram para exame, calcule e mostre a nota que deverão tirar para serem aprovados, considerando que a média exigida é 6,0.

Média Aritmética			Mensagem
0,0		3,0	Reprovado
3,0		6,0	Exame
6,0		10,0	Aprovado

Exercício 2

- Faça um programa que leia três números inteiros e mostre-os em ordem crescente. Supor que o usuário sempre digitará três números diferentes.

Exercício 3

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

Altura	Peso		
	Até 60	Entre 60 e 90 (inclusive)	Acima de 90
Menores que 1,20	A	D	G
De 1,20 a 1,70	B	E	H
Maiores que 1,70	C	F	I




Exercício 4

- Dados três valores X , Y e Z , verifique se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e, se forem, verifique se é um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno. Se eles não formarem um triângulo, escreva uma mensagem. Considere que:
 - O comprimento de cada lado de um triângulo é menor que a soma dos outros dois lados;
 - Equilátero é o triângulo com 3 lados iguais
 - Escaleno é o triângulo com 3 lados diferentes
 - Isósceles é o triângulo que tem o comprimento de dois lados iguais

Exercício 5

- Uma empresa decidiu dar uma gratificação de Natal a seus funcionários, baseada no número de horas extras e no número de horas que o funcionário faltou ao trabalho. O valor do prêmio é obtido pela consulta a tabela:

$$\square H = \text{numero_horas_extras} - (2 / 3 * (\text{numero_faltas}))$$

H (MINUTOS)			PRÊMIO
≥ 2.400			500,00
1.800		2.400	400,00
1.200		1.800	300,00
600		1.200	200,00
< 600			100,00

Exercício 6

- ❑ Faça um programa que receba:
 - ❑ O código do estado de origem da carga de um caminhão, supondo que a digitação do código do estado seja sempre válida, isto é, um número entre 1 e 5.
 - ❑ O peso da carga do caminhão em toneladas.
 - ❑ O código da carga, supondo que a digitação seja sempre válida, isto é, um número inteiro entre 10 e 40.

Exercício 6 - continuação

Código do ESTADO	IMPOSTO
1	35%
2	25%
3	15%
4	5%
5	Isento

Código da CARGA	PREÇO POR QUILO
10 a 20	100
21 a 30	250
31 a 40	340

□ Calcule e mostre:

1. O peso da carga do caminhão convertido em quilos
2. O preço da carga do caminhão
3. O valor do imposto, sabendo que o imposto é cobrado sobre o preço da carga do caminhão e dependendo do estado de origem
4. O valor total transportado pelo caminhão, preço da carga mais imposto