

## Lista de exercícios – Estruturas Condicionais

1. A nota final de um estudante é calculada a partir de três notas atribuídas, respectivamente, a um trabalho de laboratório, a uma avaliação semestral e a um exame final. A média das três notas mencionadas obedece aos pesos a seguir:

Nota	Peso
Trabalho de laboratório	2
Avaliação semestral	3
Exame final	5

Faça um programa que receba as três notas; calcule e mostre a média ponderada e o conceito que segue a tabela:

Média Ponderada	Conceito
8 a 10	A
7 a 8	B
6 a 7	C
5 a 6	D
0 a 5	E

2. Faça um programa que receba três notas de um aluno, calcule e mostre a média aritmética e a mensagem constante na 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 a 3	Reprovado
3 a 7	Exame
7 a 10	Aprovado

3. Faça um programa que receba dois números e mostre o maior.
4. Faça um programa que receba três números e mostre-os em ordem crescente. Suponha que o usuário digitará três números diferentes.
5. Faça um programa que receba três números obrigatoriamente em ordem crescente e um quarto número que não siga essa regra. Mostre, em seguida, os quatro números em ordem decrescente. Suponha que o usuário digitará quatro números diferentes.
6. Faça um programa que receba um número inteiro e verifique se é par ou ímpar.
7. Faça um programa que receba quatro valores: I, A, B e C. Desses valores, I é inteiro e positivo, A, B e C são reais. Escreva os números A, B e C obedecendo à tabela a seguir. Suponha que o valor digitado para I seja sempre um valor válido, ou seja, 1, 2 ou 3, e que os números digitados sejam diferentes um do outro.

Valor de I	Forma a escrever
1	A, B e C em ordem crescente
2	A, B e C em ordem decrescente
3	O maior fica entre os outros dois números

8. Faça um programa que mostre o menu de opções a seguir, receba a opção do usuário e os dados necessários para executar cada operação.

Menu de opções:

1. Somar dois números.

2. Subtrair dois números
3. Multiplicar dois números
4. Dividir dois números
5. Raiz quadrada de um número

Digite a opção desejada.

9. Faça um programa que mostre a data e a hora do sistema nos seguintes formatos:  
DD/MM/AAAA – mês por extenso e hora:minuto.
10. Faça um programa que determine a data cronologicamente maior entre duas datas fornecidas pelo usuário. Cada data deve ser composta por três valores inteiros, em que o primeiro representa o dia, o segundo, o mês e o terceiro, o ano.