

Lista de Exercícios
Instruções condicionais Simples e Aninhadas

1. Faça um algoritmo que leia um número N e imprima “F1”, “F2” ou “F3”, conforme a condição:
 - “F1”, se $N \leq 10$
 - “F2”, se $N > 10$ e $N \leq 100$
 - “F3”, se $n > 100$
2. O sistema de avaliação de determinada disciplina, é composto por três provas. A primeira prova tem peso 2, a segunda tem peso 3 e a terceira tem peso 5. Faça um algoritmo para calcular a média final de um aluno desta disciplina.
3. Considere que o último concurso vestibular apresentou três provas: Português, Matemática e Conhecimentos Gerais. Considerando que para cada candidato tem-se um registro contendo o seu nome e as notas obtidas em cada uma das provas, construa um algoritmo que forneça:
 - a) o nome e as notas em cada prova do candidato
 - b) a média do candidato
 - c) uma informação dizendo se o candidato foi aprovado ou não. Considere que um candidato é aprovado se sua média for maior que 7.0 e se não apresentou nenhuma nota abaixo de 5.0
4. Escreva um programa que leia o valor dos 3 ângulos de um triângulo e escreva se o triângulo é Acutângulo Retângulo ou Obtusângulo. Sendo que:
 - Triângulo Retângulo: possui um ângulo reto (igual a 90°)
 - Triângulo Obtusângulo: possui um ângulo obtuso (maior que 90°)
 - Triângulo Acutângulo: possui três ângulos agudos (menores que 90°)
5. Um vendedor precisa de um algoritmo que calcule o preço total devido por um cliente. O algoritmo deve receber o código de um produto e a quantidade comprada e calcular o preço total, usando a tabela abaixo.

Código	Preço Unitário
'ABCD'	R\$ 5,30

'XYPK'	R\$ 6,00
'KLMP'	R\$ 3,20
'QRST'	R\$ 2,50

6. Um vendedor necessita de um algoritmo que calcule o preço total devido por um cliente. O algoritmo deve receber o código de um produto e a quantidade comprada e calcular o preço total, usando a tabela abaixo:

Código do produto Preço unitário

1001	5,32
1324	6,45
6548	2,37
0987	5,32

7. Crie um programa que receba as três notas de um aluno e calcule a média aritmética entre elas. Após o cálculo da média, trate as seguintes situações:
- Se a média for maior que 6, o aluno é Aprovado por Média
 - Se a média for menor que 6 e maior ou igual a 4, o aluno tem status Exame Final
 - Se a média for menor que 4, o aluno é Reprovado.

O programa deve imprimir a situação do aluno.

8. Implemente um programa que lê como entrada o preço de um produto e o código relativo à forma de pagamento. De acordo com a tabela dada abaixo, deve ser aplicado o desconto especificado e o programa deve exibir o número de prestações e o valor de cada prestação a ser paga:

Forma de Pagamento	Código	Desconto em cada parcela
À vista (parcela única)	1	30%
Em duas vezes	2	20%
Em três vezes	3	10%
De 4 a 6 vezes	4	Sem desconto