



#### Lista de Exercícios:

1. Faça um programa para ler um número real e informar ao usuário se ele é maior, menor ou igual a zero.
2. Desenvolva um programa para ler o nome e a idade de um indivíduo e imprimir “criança”, se a idade for menor ou igual a 13 anos, “adolescente”, no caso de idade estar entre 13 e 20 anos, e “adulto”, se for mais velho.
3. Recebido um código numérico e valores apropriados a cada caso, calcule e imprima:

Código	Fórmulas
área de um quadrado	$Aq = \text{lado}^2$ (Não usar a função para calcular o quadrado do num.)
área de um retângulo	$Ar = \text{base} \times \text{altura}$
área de um trapézio	$At = ((\text{base\_maior} + \text{base\_menor}) / 2) * \text{altura}$
área de um círculo	$Ac = \pi \cdot r^2$
circunferência de um círculo	$Cc = 2\pi r$

4. Veja mais sobre "Circunferência" em: <https://brasilecola.uol.com.br/matematica/circunferencia.htm> Desenvolva um programa para calcular a área e o perímetro de uma circunferência (C), quadrado (Q), e retângulo (R). O usuário deverá escolher o polígono e informar os dados necessários para proceder os cálculos.
5. Escreva um programa que leia o código de um determinado produto e apresente a sua classificação de acordo com a tabela abaixo:

Código	Classificação
1	Alimento não perecível
2, 3 ou 4	Alimento perecível
5 ou 6	Vestuário
7 até 12	Limpeza
Qualquer outro código	Opção inválida

6. Elabore um programa que leia dois números reais, a operação aritmética e, então, calcule e imprima o resultado da operação desejada. Utilize os símbolos para identificar a operação aritmética. Caso a operação pretendida seja diferente das implementadas, o pseudocódigo deverá exibir a mensagem “Operação Inválida” para o usuário.
7. Desenvolva um programa que leia o valor de uma determinada compra e o código da forma de pagamento. Com base neste código, o pseudocódigo deverá calcular e imprimir o valor a pagar, a forma de pagamento e o valor de cada parcela, se for o caso.

Código	Classificação
1	À vista, com 8% de desconto
2	À vista no cartão, 4% de desconto
3	Em 2x, preço normal sem juros
4	Em 4x, preço acrescido de 8%
Qualquer outro código	Opção inválida

8. Dada a altura e peso de uma pessoa, calcular seu índice de massa corporal.  
Fórmula: peso dividido por altura ao quadrado.

Faixas	Classificação
$\leq 18,5$	abaixo do peso normal
$> 18,5$ e $\leq 25$	peso normal
$> 25$ e $\leq 30$	peso acima do normal
acima de 30	peso excessivo