



Lista de Exercícios:

1. Escreva um programa que informe se existe estoque para atender um pedido feito a uma fábrica. O programa deverá receber como entradas o número de itens em estoque e o número de itens a serem fornecidos, e dará como saída o estoque atualizado ou uma mensagem indicando não haver itens suficientes em estoque para atender o pedido.
2. Faça um programa que recebe três valores reais e verifica se estes podem corresponder aos lados de um triângulo retângulo. A saída do programa deve ser sempre uma mensagem.
 - Se $A \geq B + C$ não é formado nenhum triângulo e se $A^2 = B^2 + C^2$, então o triângulo é retângulo.
3. Anos bissextos ocorrem de quatro em quatro anos. Todos os anos que sejam múltiplos de 4 mas que não sejam múltiplos de 100, com exceção daqueles que são múltiplos de 400, são bissextos. Por exemplo, o ano 1900 não foi bissexto, mas o ano 2000 foi. Faça um programa que leia um ano e devolva se ele foi/é/será bissexto ou não.
4. Faça um programa que lê dois valores, o primeiro servindo de indicador de operação e o segundo correspondendo ao raio de uma circunferência. Caso o primeiro valor lido seja igual a 1, calcular e imprimir a área desta circunferência. Se o valor lido for 2, calcular e imprimir o perímetro da circunferência. E se o valor lido for diferente destes dois valores, imprimir uma mensagem dizendo que o indicador de operação foi mal fornecido.
5. Recebido um código numérico e valores apropriados a cada caso, calcule e imprima:

<ul style="list-style-type: none">• Código Cálculo a ser efetuado1. área de um quadrado2. área de um retângulo3. área de um trapézio	<ul style="list-style-type: none">• Fórmulas:1. área do quadrado: lado^22. área do retângulo: $\text{base} \times \text{altura}$3. área do trapézio: $((\text{base_maior} + \text{base_menor}) / 2) * \text{altura}$
---	---
6. Dada a altura e peso de uma pessoa, calcular seu índice de massa corporal. Fórmula: peso dividido por altura ao quadrado. Faixas:
 - $\leq 18,5$ - abaixo do peso normal;
 - $18,5 \text{ e } \leq 25$ - peso normal;
 - $25 \text{ e } \leq 30$ - peso acima do normal;
 - acima de 30 - peso excessivo.
7. Criar um algoritmo para ler dois valores para as variáveis A e B, efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e que a variável B passe a ter o valor da variável A. Apresentar os valores das variáveis trocadas: