

## Exercícios Obrigatórios da Missão 3

1. Escreva uma função que, dados um número inteiro  $n$  e outro número inteiro  $d$  (tal que  $0 \leq d \leq 9$ ), retorne quantas vezes o dígito  $d$  aparece no número  $n$ .
2. Faça uma função que recebe por parâmetro os valores necessário para o cálculo da fórmula de báskara e imprima o valor das suas raízes, caso seja possível calcular.
3. Crie uma função para cada item acima. Cada função deve receber o número a ser verificado, como argumento, e devolver '1' para verdadeiro e '0' para falso.
4. Crie um programa que calcule e exiba o resultado de uma das quatro operações aritméticas a seguir:
  - 1 – somar
  - 2 – subtrair
  - 3 – multiplicar
  - 4 – dividir

Para resolver esse exercício, é necessário que sejam escritas as seguintes funções:

- (a) Uma função para **exibição de Menu** - permite que o usuário escolha uma das quatro operações possíveis
- (b) quatro funções para calcular o resultado da operação, uma para cada possível operação. Essas funções tem como argumento dois números e devem retorna o resultado da operação em questão (soma, subtração, multiplicação ou divisão dos dois números do argumento).

No programa principal (main) chame as funções criadas e exiba o resultado. Use o comando switch, no programa principal, para classificar a opção escolhida.

5. Crie um programa que apresente que calcule a área de uma das quatro figuras geométricas a seguir:
  - 1 – quadrado
  - 2 – retângulo
  - 3 – círculo
  - 4 – triângulo

Para resolver esse exercício, é necessário que sejam escritas as seguintes funções:

- (a) Uma função para **exibição de menu** - permite que o usuário escolha uma das quatro figuras geométricas

- (b) Quatro funções para **calcular área**, uma para cada figura geométrica. Essas funções tem como argumento os dados necessários para calcular a área da figura escolhida e devem devolver o resultado.

No programa principal (main) chame as funções criadas e exiba o resultado. Use o comando switch, no programa principal, para classificar a opção escolhida.

## ATENÇÃO!

### Regras para submissão da tarefa

- Nomeie cada programa com o número do exercício em questão, por exemplo, exercicio1.c.
- Coloque os cinco arquivos referentes aos cinco exercícios dessa lista em uma pasta.
- Clique na pasta com o botão direito, depois na opção "enviar para" e então "pasta compactada". Ficou com dúvidas como fazer? Veja um tutorial em <https://youtu.be/pg7QWAsUvzA?t=54>
- Nomeie o arquivo gerado da seguinte forma:  
**Nome.Sobrenome.matricula.Missão9**  
Um exemplo de arquivo gerado seguindo essas regras seria:  
**Fabiana.Mendes.2000000.Missao9**
- Envie submeta o arquivo compactado na tarefa.