

Exercícios de Revisão de Prog1

Você pode resolver cada um dos 3 exercícios a seguir em um arquivo separado ou em um único arquivo, como desejar.

O nível desses exercícios de revisão é muito_fácil/fácil.

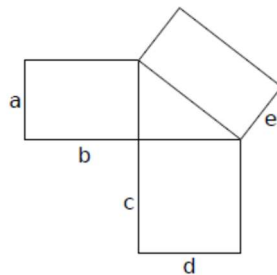
EX0: muito básico (tópicos: leitura do teclado, conversão de tipo, if_else, repetição)

Obs: nesse exercício inicial não é obrigatório o uso de função

- 0.1) Escreva um programa que leia do teclado o nome completo e as duas notas de um aluno e exiba na tela uma mensagem com o nome, a média e a situação do aluno, informando se ele está aprovado (média maior do que 5) ou reprovado
- 0.2) Escreva um programa que leia do teclado o nome completo e as duas notas de um aluno e a seguir exiba na tela uma mensagem com o nome, a média e a situação do aluno, informando se ele está aprovado (média maior do que 5) ou reprovado. Faça isso para 5 alunos.
- 0.3) Escreva um programa que leia do teclado o nome completo e as duas notas de um aluno e a seguir exiba na tela uma mensagem com o nome, a média e a situação de cada aluno, informando se ele está aprovado (média maior do que 5) ou reprovado. Faça isso para todos os alunos de uma turma, até que seja lido um nome vazio.

EX1 (professora Paula Guarany's) (tópicos: função, string, indexação, leitura do teclado)

- 1.1) Considere o polígono irregular abaixo, formado por três retângulos e um triângulo.



- a) Crie a função `areaRetangulo`: recebe os lados de um retângulo e retorna a área
- b) Crie a função `hipotenusa (cateto1,cateto2)` que recebe dois catetos de um triângulo retângulo e retorna a hipotenusa deste triângulo
- c) Crie a função `areaTotal (a, b, c, d, e)` que dados os valores dos lados **a, b, c, d, e**, calcule a área total do polígono. Utilize, obrigatoriamente, as funções do item a e b, definidas anteriormente para calcular as áreas dos retângulos e do triângulo. A função também exibe a área dos retângulos e do triângulo. Lembre-se que a área de um triângulo retângulo de catetos `cateto1` e `cateto2` é dada pela metade da área de um retângulo de lados `cateto1` e `cateto2`.
- d) Faça um programa que pergunte ao usuário os valores de **a, b, c, d, e**. Este programa deve exibir a área de cada figura e a área total.

- 1.2) Escreva uma função que receba uma string e retorne uma concatenação da string com 4 cópias da *string* formada pelo primeiro, segundo, último e penúltimo caracteres.

Exemplo, se a entrada for 'abcdefg', a saída deve ser 'abcdefgabgfabgfabgfabg'.

EX2 (tópicos: arquivo, string, lista)

Considere o arquivo texto `minhaslembrecas.txt`.

Lembre-se que seu arquivo `.py` e o arquivo de leitura devem estar na mesma pasta. Não esqueça de abrir e fechar o arquivo.

2.a) Leia todo o texto contido no arquivo de uma vez e exiba na tela.

2.b) Leia e exiba na tela o conteúdo do arquivo linha a linha, exibindo uma linha em branco entre as linhas.

2.c) Leia o arquivo e exiba o número de frases em cada linha do arquivo.

2.d) Leia o arquivo e exiba o número total de palavras. Obviamente pontuação e brancos são desconsiderados.