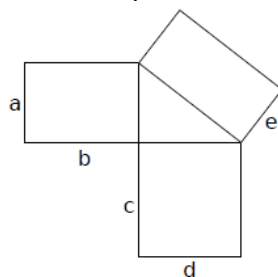


1. Considere o polígono irregular abaixo, formado por três retângulos e um triângulo.



- 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.
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'.
3. Os dois dígitos verificadores de um número inteiro com 6 algarismos (ABCDEF) formam um número inteiro com dois algarismos (XY). Eles são calculados do seguinte modo:
- 1) Partes Bases:
 - Parte Base 1 (PB1) = $D*8 + E*4 + F*3$
 - Parte Base 2 (PB2) = $A*8 + B*4 + C*3$
 - 2) Unidade dos dígitos verificadores (Y):
 - Resto da divisão de PB1 por 8, se PB1 for par;
 - Resto da divisão de PB1 por 7, se PB1 for ímpar;
 - 3) Dezena dos dígitos verificadores (X):
 - Resto da divisão de PB2 por 8, se PB2 for par;
 - Resto da divisão de PB2 por 7, se PB2 for ímpar.

Construa uma função, chamada **digitosVerificadores**, que receba um número inteiro (**N**) com no máximo 6 algarismos e retorne um número inteiro com dois algarismos, que represente os dígitos verificadores de **N**. Considere que um inteiro com menos de 6 algarismos possui tantos zeros à esquerda quantos forem necessários para que se complete 6 algarismos. Isto é, o inteiro 1002, para fins de cálculo dos dígitos verificadores, deve ser tratado como sendo 001002.

Para obter os dígitos verificadores de um número, obrigatoriamente, você terá de construir e usar as seguintes funções auxiliares:

- **ehMultiplo**: recebe dois números inteiros e retorna **True**, se o 1º é múltiplo do 2º, ou **False**, caso contrário;
- **algarismoDigitoVerificador**: recebe uma parte base (PB) e retorna um dos algarismos dos dígitos verificadores, de acordo com os critérios definidos nos itens 2 e 3. Esta função deve usar, obrigatoriamente, a função **ehMultiplo**;
- **parteBaseDigitoVerificador**: recebe um número com 3 algarismos e retorna a parte base desse número, de acordo com o critério definido no item 1.

Exemplos:

- Os dígitos verificadores do inteiro 123457 formam o inteiro 43.
- Os dígitos verificadores do inteiro 1002 formam o inteiro 36.