

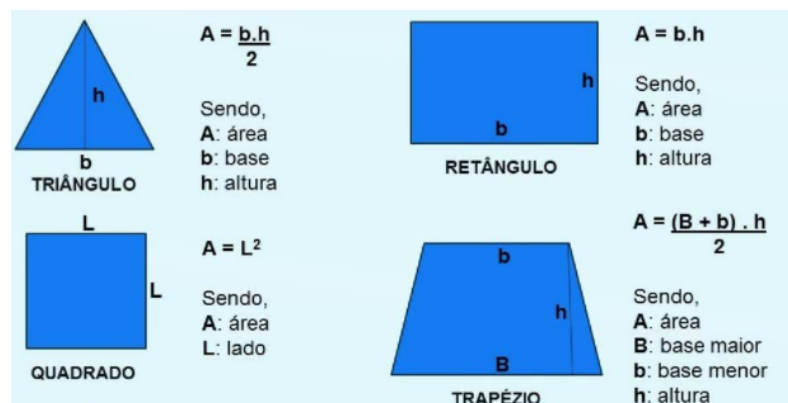
PROGRAMA STARTER

TESTE TÉCNICO PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS

DATA: 07/04/2022 – 16h

OBS: Caso não consiga completar as questões, envie o que for realizado, tudo será avaliado e pontuado. Nunca duvide de sua capacidade.

1. Escreva um programa que receba a data de nascimento de duas pessoas e imprima quantos dias vividos a pessoa mais velha tem em relação a mais nova (valor 2,0 pontos).
2. Escreva um programa que contenha uma **interface** chamada **calculosGerais**. Essa interface deve conter um único método chamado **calculoDeArea**. Crie também quatro classes que deverão implementar a interface **calculosGerais**. As classes serão **Triangulo**, **Retangulo**, **Quadrado** e **Trapezio**. O programa deverá imprimir a área de cada uma das figuras geométricas apresentadas abaixo (valor 3,0 pontos).



3. Crie um programa que contenha uma classe **Pessoa** e uma classe **Cachorro**. A classe **Pessoa** deverá ter os seguintes atributos:

nomePessoa, idadePessoa, e pet (que será um objeto Cachorro). A classe Cachorro terá os seguintes atributos: raca, porte e idade.

O programa deverá receber informações da pessoa e do cachorro e ao final deverá imprimir qual seria a idade humana do cachorro, e qual a diferença entre sua idade humana e a idade de seu tutor (valor 3,0 pontos).

Utilize a tabela demonstrada abaixo para te auxiliar.

Idade Humana	 Pequeno < 10 kg	 Médio 10 a 22 kg	 Grande > 22 kg
1 ano	15 anos	15 anos	15 anos
2 anos	24 anos	24 anos	24 anos
3 anos	28 anos	28 anos	28 anos
4 anos	32 anos	32 anos	32 anos
5 anos	36 anos	36 anos	36 anos
6 anos	40 anos	42 anos	45 anos
7 anos	44 anos	47 anos	50 anos
8 anos	48 anos	51 anos	55 anos
9 anos	52 anos	56 anos	61 anos
10 anos	56 anos	60 anos	66 anos
11 anos	60 anos	65 anos	72 anos
12 anos	64 anos	69 anos	77 anos
13 anos	68 anos	74 anos	82 anos
14 anos	72 anos	78 anos	88 anos
15 anos	76 anos	83 anos	93 anos

4. Escreva um programa que receba um valor entre 3 e 999 como entrada e apresente, quais números nesse intervalo são primos entre si. (Valor: 2.0 pontos)