

## PROGRAMA STARTER

### TESTE TÉCNICO

#### POO

DATA : 02/06/2022 – 16H

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

#### 1. Contas (vale 3 pontos)

Considerando os conceitos de Orientação a Objetos, crie uma classe abstrata Pai de nome Conta com os seguintes atributos (número, titular e saldo) e mais duas classes Filhas (ContaCorrente e ContaPoupanca). Na classe Conta deve existir um método de nome rendimento que retorna o rendimento mensal da conta, nas classes filhas deve existir o mesmo método rendimento, porém com as seguintes regras:

- Para ContaCorrente, o método rendimento deve retornar o saldo \* 0.03;
- Para ContaPoupanca, o método rendimento deve retornar o saldo \* 0.05;

Por fim, criar uma classe principal que instancie objetos de ContaCorrente e ContaPoupanca, adicione no mínimo um valor para cada atributo e imprima cada conta (ContaCorrente e ContaPoupanca) com seus devidos rendimentos.

Obs: Encapsular atributos das classes.

#### 2. Ser vivo (vale 2 pontos)

Crie um programa que tenha uma classe SerVivo com um atributo respira, uma classe Vegetal cujo atributo respira retorna "CO<sub>2</sub>" e outra Animal cujo atributo respira retorna "O<sub>2</sub>" que herdem de SerVivo. Crie um método que receba um objeto SerVivo e retorne o valor do atributo respira.

#### 3. Possível doença (vale 3 pontos)

Crie um programa que contenha uma classe Doenca com um atributo Sintomas onde o usuario entre com um sintoma e receba uma lista de possíveis doenças relacionadas ao sintoma recebido.

#### 4. Pangrama (vale 2 pontos)

Pangrama ou pantograma (do grego, pan ou pantós = todos, + grama Pangrama, ou pantograma, (do grego, pan ou pantós = todos, + grama = letra) é uma frase em que são usadas todas as letras do alfabeto de determinada língua.

Crie um programa que receba uma frase que possui palavras válidas numa linguagem específica e identifique se a frase é um pangrama da linguagem.

Exemplo de Entrada:

Zebras caolhas de Java querem passar fax para moças gigantes de New York

Saída: É pangrama.

Exemplo de Entrada:

Jane quer LP, fax, CD, giz, TV e bom whisky

Saída: É pangrama.

Exemplo de Entrada:

Cheguei aqui

Saída: Não é pangrama.