/\* 1 - Crie uma classe ContaBancaria com os atributos: titular (string), saldo (number). Adicione métodos para depositar e sacar dinheiro, ajustando o saldo.

class ContaBancaria {

private titular: string;

public saldo: number;

constructor(titular: string, saldo: number){

this.titular = titular;

this.saldo = saldo;

}

public deposito(valor: number): void{

this.saldo += valor

}

public saque(valor: number): boolean{

if(valor <= this.saldo){

this.saldo -= valor

return true;

} else {

console.log('Saldo insuficiente para saque!')

return false;

}

}

}

const cbanana = new ContaBancaria('lal', 1000);

cbanana.deposito(300)

cbanana.saque(1000)

console.log(cbanana.saldo)

------------------------------------------------------------------------------------------------

2 - Crie uma classe Livro com os atributos título (string), autor (string), páginas (number) e lido (boolean). Adicione um método para marcar o livro como lido.

class Livro{

private titulo: string;

private autor: string;

private pagina: number;

private lido: boolean;

constructor(titulo: string, autor: string, pagina: number, jaLeu: boolean = false){

this.titulo = titulo;

this.autor = autor;

this.pagina = pagina;

this.lido = jaLeu;

}

public jaLeu(){

this.lido = true

console.log(`o livro ${this.titulo} de ${this.pagina} páginas, do autor ${this.autor}, ja foi lido`);

}

}

const livro1 = new Livro('lal', 'do lal', 15)

livro1.jaLeu()

------------------------------------------------------------------------------------------------

3 - Crie uma classe Produto com os atributos nome (string), preço (number) e quantidade (number). Adicione um método para calcular o valor total em estoque (preço \* quantidade).

class Produto {

private nome: string;

public preco: number;

public quantidade: number;

constructor(nome: string, preco: number, quantidade: number){

this.nome = nome;

this.preco = preco;

this.quantidade = quantidade;

}

public calcularTotal(){

return this.preco \* this.quantidade

}

}

const produto = new Produto ('Copo do Lal', 9.00, 5)

const valorEmEstoque = produto.calcularTotal()

console.log('o valor em estoque é: ' + valorEmEstoque + ' reais')

------------------------------------------------------------------------------------------------

4 - Crie uma classe Temperatura com um atributo valor (number em Celsius). Adicione métodos para converter o valor para Fahrenheit e Kelvin

class Temperatura {

private valor: number;

constructor(valor: number){

this.valor = valor;

}

public convFahrenheit(): number{

return (this.valor \* 9 / 5 + 32)

}

public convKelvin(){

return (this.valor + 273.15)

}

}

const temperatura1 = new Temperatura (25)

console.log('A temperatura convertidade em Fahrenheit é: ' + temperatura1.convFahrenheit() + 'F°')

console.log('A temperatura convertidade em Kelvin é: ' + temperatura1.convKelvin() + 'K°')

//operação matemárica

// F=(25×9/5)+32=77°F fahrenheit,

// K=25+273.15=298.15K kelvin

------------------------------------------------------------------------------------------------

5 - Crie uma classe Agenda que tenha um atributo compromissos (array de strings). Adicione métodos para adicionar compromissos e listar todos os compromissos.

class Agenda {

private compromissos: string[];

constructor(compromissos: string[]){

this.compromissos = compromissos;

}

public addCompromisso(compromisso: string): void{

this.compromissos.push(compromisso)

}

public listarCompromisso(){

return console.log(this.compromissos)

}

}

const agenda1 = new Agenda(['andar', 'caminhar'])

agenda1.addCompromisso('estudar')

agenda1.listarCompromisso()

------------------------------------------------------------------------------------------------\*/

fim