

## Lista 2

### Continue nomeando

**Projeto:** lista2alg1

**Pacote:** lista2.logica1

#### Algoritmo 1

Crie um algoritmo que leia o nome de uma determinada empresa, leia o nome de uma parceria que ela irá realizar (entrar com o nome de outra empresa), entrar com o valor do software que será contratado, ler a quantidade de funcionários da empresa. Ler a quantidade de clientes que irão utilizar o software.

O seu algoritmo deverá mostrar todas as informações lidas. Apenas se o valor do software for acima de R\$ 100.000,00.

#### Algoritmo2

Crie um algoritmo que leia o nome de um projeto, e o valor do projeto. Se o projeto ter “UX Design” ele terá 10% a mais do valor digitado. Mostre o valor corrigido dentro dessa condição.

#### Algoritmo 3

Crie um algoritmo para ler o nome de uma determinada imagem com a sua extensão. Utilize substring para localizar o “.” e mostrar apenas a extensão digitada. Por exemplo:

imagem.png imagem.jpeg

imagem.bmp

Se imagem for diferente (!=) de bmp mostre uma mensagem também: “imagem de qualidade para web”.

#### Algoritmo 4

Crie um algoritmo que leia o nome do cliente, um código de matrícula. A matrícula estará no formato CCAAMMFFG.

- CC: Código de duas letras equivalente à concessionária que o cliente está associado; ○ AA: Dois dígitos equivalentes ao ano da data de matrícula do cliente; ○ MM: Dois dígitos equivalentes ao mês da data de matrícula do cliente;
- FF: Equivale ao nível da categoria do cliente (00 para Bronze, 01 para Prata, 02 para Ouro, 03 para Diamante); ○ G: Gênero do cliente (M para Masculino, F para Feminino, N para Não definido, O para Outro).

Depois utilize substring para tirar o ano da data de matrícula do cliente. Se o ano for abaixo de 22, mostre uma mensagem: “Não é desse ano essa matricula”.

#### Algoritmo 5

2. respectivas colunas. Nesse caso, uma matrícula de cliente estará sempre no formato CCAAMMFFG, onde:

- CC: Código de duas letras equivalente à concessionária que o cliente está associado;
- AA: Dois dígitos equivalentes ao ano da data de matrícula do cliente; ○ MM: Dois dígitos equivalentes ao mês da data de matrícula do cliente;
- FF: Equivale ao nível da categoria do cliente (00 para Bronze, 01 para Prata, 02 para Ouro, 03 para Diamante); ○ G: Gênero do cliente (M para Masculino, F para Feminino, N para Não definido, O para Outro).

### **Algoritmo 6**

**Considere os seguintes arquivos digitados:**

base\_dados.xlsx                      ccode39.zip

Logos\_concessionarias.zip

modelo\_dicionario\_dados.docx

modelo\_relatorio.png

plantas\_evento.zip fotos.zip

Para cada extensão mostre qual programa é utilizado:

Xlsx – excel

Zip – winzip

Docx – word

Png – Paint

### **Algoritmo 7**

Você deverá criar um software para gerenciar galpões para agenciar veículos:

- Branco: indica que aquela área está sem automóveis alocados para ela, ou seja, está com 0 ocupação.
- Azul: indica que aquela área está com automóveis alocados para ela, mas não está totalmente ocupada.
- Vermelho: indica que aquela área está com a sua capacidade máxima ocupada com automóveis.

O algoritmo deverá permitir a leitura do nome do galpão e sua cor.

Verifique cada cor e personalize uma mensagem avisando-o do status do andar solicitado.

### **Algoritmo 8**

Crie um algoritmo que leia uma sigla UF do Brasil e mostre a capital correspondente.

### **Algoritmo 9**

Crie um algoritmo que leia o nome de um cliente e seu nível de categoria:

Bronze

Prata

Ouro

Se o cliente é Bronze irá mostrar que a lista de espera encerra em janeiro.

Se o cliente é Prata irá mostrar a mensagem “Lista de Espera encerra em julho”

Se o cliente é Ouro irá mostrar a mensagem “Não possui lista de espera”

### **Algoritmo 10**

Crie um algoritmo que irá ajudar uma escola de programação:

O algoritmo irá ler:

O nome do desafio

Quantas linhas de código total no projeto

Quantas horas você demorou para desenvolver.

**Se a quantidade de código ultrapassar 1000, você deverá mostrar uma mensagem “código necessita de refatoração”.**