

# Fundamentos do Desenvolvimento de Software

Programação Web com JavaScript I

# Agenda

## **Etapas** 5: Decisões em Javascript.

- Template de strings.
- Operadores Ternários.
- Praticando Códigos.



# Template de strings

Template de strings nos fornecem uma alternativa à concatenação.

Essa sintaxe também nos permite inserir variáveis em uma string.

Você os ouvirá ser chamados de template de strings ou literais de template.

1 `console.log(lastName + ", " + firstName + " " + middleName);`



2 `console.log(`${lastName}, ${firstName} ${middleName}`);`

```
const email = `
Hello ${firstName},

Thanks for ordering ${qty} tickets to ${event}.

Order Details
${firstName} ${middleName} ${lastName}
    ${qty} x ${price} = ${qty*price} to ${event}

You can pick your tickets up 30 minutes before
the show.

Thanks,

${ticketAgent}
`
```

Template de strings  
respeitam os espaços em  
branco.

Você pode ter uma string  
que abrange várias linhas  
sem quebrar seu código

# Operadores Ternários



Em operações aritméticas estamos acostumados com 2 operandos e 1 operador: soma, subtração etc. Estes são chamados de operadores binários porque lidam com 2 operandos.

O operador ternário tem esse nome porque tem três operandos.

```
operand1 ? operand2 : operand3;
```

Expressão

Se verdadeiro

Se falso

```
const age = 26;  
const beverage = age >= 21 ? "Beer" : "Juice";  
console.log(beverage); // "Beer"
```

Expressão

Se verdadeiro

Se falso

```
let age = 18;  
let message;  
message = age >= 16 ? 'You can drive.' : 'You cannot drive.';  
console.log(message);
```

Expressão

Se verdadeiro

Se falso

```
let age = 18;  
let message;  
  
if (age >= 16) {  
  message = 'You can drive.';  
} else {  
  message = 'You cannot drive.';  
}  
  
console.log(message);
```



The background is an abstract geometric pattern composed of numerous triangles of varying sizes and shades of green and blue. The colors transition from a dark, almost blackish-blue on the left to a vibrant green on the right, with various intermediate shades of teal and forest green. The triangles are arranged in a way that creates a sense of depth and movement.

# Praticando Código

Dada a figura a seguir, construa um algoritmo que identifique que veículos o portador do tipo de carteira informada pode conduzir.

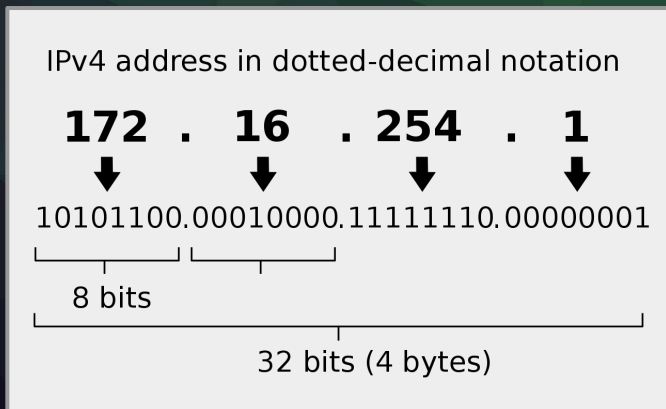
				
CATEGORIA	CATEGORIA	CATEGORIA	CATEGORIA	CATEGORIA
A	B	C	D	E
Motos e triciclos	Carros de passeio	Veículos de carga acima de 3,5 ton.	Veículos com + de 8 passageiros	Veículos com unidade acoplada acima de 6 ton.



Os endereços IP versão 4 são divididos em cinco classes: A, B, C, D e E.

Os endereços no intervalo de 0 a 127 são classe A, de 128 a 191 são classe B, de 192 a 223 são classe C, de 224 a 239 são classe D e a partir de 240 são classe E.

Crie um programa que leia o primeiro octeto, no formato de um número inteiro, de um endereço IP e informe a sua classe.



Crie um programa que receba o valor da altura e do peso de uma pessoa e retorne o seu IMC - Índice de Massa Corporal.

$$\text{IMC} = \text{peso} / \text{altura}^2$$

Versão 2

IMC	CLASSIFICAÇÃO
MENOR QUE 18,5	MAGREZA
ENTRE 18,5 E 24,9	NORMAL
ENTRE 25,0 E 29,9	SOBREPESO
ENTRE 30,0 E 39,9	OBESIDADE
MAIOR QUE 40,0	OBESIDADE GRAVE



Uma fábrica produz vários tipos de doces que são enviados para as lojas em caixas de vários tipos e tamanhos.

Construa um programa que obtenha a quantidade de doces fabricados e a capacidade da caixa e informe quantas caixas completas vão ser necessárias e se será necessário uma caixa adicional para os doces que restaram.



Versão 2



Modifique o seu programa para distribuir os doces por caixas grandes (com 100 doces), médias (com 50 doces) e pequenas (com 20 doces)

