

# JavaScript

para casa - condicionais e repetições

# JS

JavaScript

exercício 3



# Javascript

## para casa

1

vamos praticar nossos conhecimentos adquiridos até agora em JS

crie um programa que com base na idade, exiba uma mensagem diferente na console. Se a idade for menor que 18, exiba "Você é menor de idade". Se for maior ou igual a 18 e menor que 60, exiba "Você é adulto". Se for maior ou igual a 60, exiba "Você está na melhor idade agora."

### **requisitos:**

1. usar constante para salvar a idade do usuário.
2. exibir a mensagem usando template strings.
3. documente seu programa usando comentários de linha.
4. o nome do arquivo do programa será `baseNaIdade.js`
5. documente nos comentários iniciais as instruções para sua execução.

# Javascript

## para casa

2

vamos praticar nossos conhecimentos adquiridos até agora em JS

crie um novo arquivo chamado `diaUtil.js` em sua IDE favorita para criarmos um código em JS que vai analisar uma string contendo o nome de um dia da semana. se o dia da semana for dia útil você vai mostrar na console *“Hoje é dia de trabalhar.”* senão exiba *“Tenha um ótimo descanso.”*.

para tanto você vai usar uma variável que conterà um conteúdo do nome da semana, e vai usar o operador condicional `switch`, para decidir qual mensagem será exibida na console do terminal.

### **requisitos:**

1. somente para ilustrar este exercício, terça-feira será considerado um feriado nacional.

# Javascript

## para casa

3

vamos praticar nossos conhecimentos adquiridos até agora em JS

crie um novo arquivo chamado `imc.js` em sua IDE favorita para criarmos um código em JS que vai calcular o índice de massa corporal, o famoso IMC de qualquer usuário que forneça seus dados.

após efetuar o cálculo você deverá apresentar a na console se o usuário está abaixo do peso, se está no peso normal ou se está com sobrepeso ou obeso. Além do resultado, você deve mostrar o nome do usuário e apresentar os dados que levaram ao cálculo junto com o resultado.

### requisitos:

1. o nome do usuário deverá estar em uma constante.
2. a fórmula do IMC é: **IMC = peso / (altura \* altura)**
3. escala de avaliação:

IMC abaixo de **18,5**: abaixo do peso

IMC entre **18,5** e **24,9**: peso normal

IMC entre **25** e **29,9**: sobrepeso

IMC acima de **30**: obesidade

# Javascript

## para casa

4

vamos praticar nossos conhecimentos adquiridos até agora em JS

crie um novo arquivo chamado `divisivelPorTres.js` em sua IDE favorita para criarmos um código em JS que vai calcular se um valor é divisível por três e exiba na console.

### **requisitos:**

1. a dica principal é usar o operador `%` (percentual) que em JavaScript retorna o resto da divisão de um dividendo por um divisor. Ex: `23 % 10` resultará 3.

# Javascript

## para casa

5

vamos praticar nossos conhecimentos adquiridos até agora em JS

crie um novo arquivo chamado `montante.js` em sua IDE favorita para criarmos um código em JS que vai calcular o montante final da soma dos 1.000 primeiros números e apresentar na console do usuário.

### **requisitos:**

1. ao exibir na console preceda o valor com r\$ e com duas casas decimais. se você ainda não sabe formatar saída com número de casas decimais, dê uma espiada no discord.

# Javascript

## para casa



vamos praticar nossos conhecimentos adquiridos até agora em JS

crie um novo arquivo chamado `montanteV2.js` em sua IDE favorita para criarmos um código em JS que vai calcular o montante final da soma dos 1.000 primeiros números pares e apresentar na console do usuário.

### **requisitos:**

1. ao exibir na console preceda o valor com r\$ e com duas casas decimais. se você ainda não sabe formatar saída com número de casas decimais, dê uma espiada no discord.

# Javascript

## para casa

7

vamos praticar nossos conhecimentos adquiridos até agora em JS

crie um novo arquivo chamado `montanteV3.js` em sua IDE favorita para criarmos um código em JS que vai calcular o montante final da soma dos 1.000 primeiros números sendo que quando o número for ímpar, você vai adicionar a conta o valor 10 para cada um deles. os números pares não sofrem este comportamento.

### requisitos:

1. ao exibir na console preceda o valor com r\$ e com duas casas decimais. se você ainda não sabe formatar saída com número de casas decimais, dê uma espiada no discord.



# Javascript

## para casa



vamos praticar nossos conhecimentos adquiridos até agora em JS

crie um novo arquivo chamado `fatorial.js` em sua IDE favorita para criarmos um código em JS que vai calcular o fatorial de um número inteiro.

### requisitos:

1. o fatorial de um valor inteiro é o resultado da multiplicação de todos os números de 1 até o número em questão. Ex: fatorial de 5! é  **$5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120$**
2. fazer o cálculo do número até chegar a 1.
3. exibir na console com template string, o número seguido de ! (exclamação) que é o sinal de fatorial na matemática.