

Situação de Aprendizagem
Encontro Presencial

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

== SENAI ==

Situação-problema: Codificação de um sistema de contagem e classificação.

A empresa Savinis, focada no desenvolvimento de software de alta performance, contratou você para realizar a programação de um sistema de controle de alunos de uma escola. O sistema deverá funcionar da seguinte forma:

Considere a quantidade de alunos presentes na sala, percorra do zero até o número total de alunos e retornar os seguintes resultados:

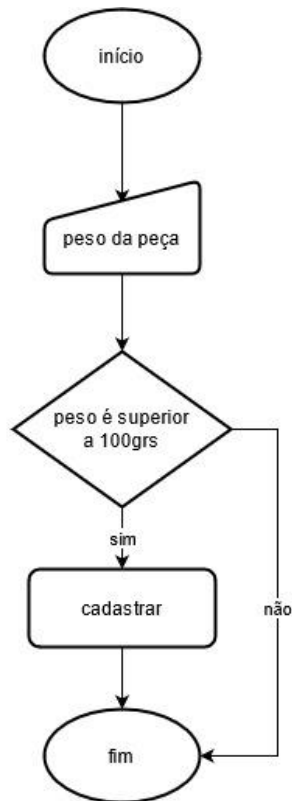
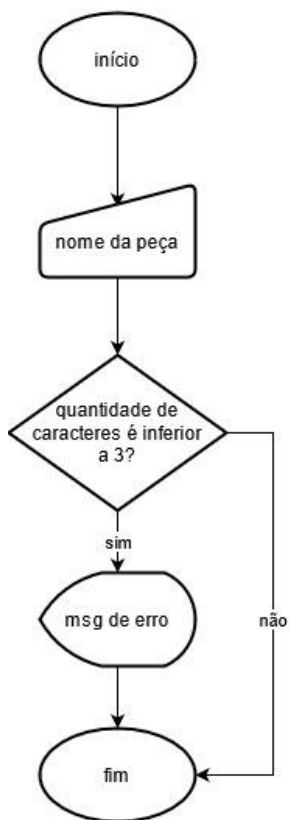
- se o número for par, escreva 'par' e o número correspondente.
- se o número for ímpar, escreva 'ímpar' e o número correspondente.
- se o número for zero, escreva 'zero' e o número correspondente.

Para criação desse sistema de cadastro, você, enquanto programador(a) responsável, deverá solucionar os seguintes desafios:

- Aplicar técnicas de programação e ferramentas para desenvolvimento do código.
- Aplicar linguagem de programação JavaScript para implementação do sistema.

Observação: Professor, considere o número de alunos presentes na sala no dia do encontro presencial. O Plano de Ensino (arquivo MI-Lóg_Prog_Plano_Ensino) traz as demais orientações para planejamento dessa situação de aprendizagem.

Segue abaixo sugestão de fluxograma do algoritmo para atendimento dos requisitos expostos:



```

estruturas-condicionais.js > ...
1  const quantidadeDeAlunos = 14;
2
3  for (let index = 0; index <= quantidadeDeAlunos; index++) {
4      if (index === 0) {
5          console.log('o número é zero');
6      } else if (index % 2 === 0) {
7          console.log('o número é par' + index);
8      } else {
9          console.log('o número é ímpar' + index);
10     }
11 }
  
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL**

```

⚡ Administrador@DESKTOP-W4GJH1M C:\_senai\programador-backend\conteudos\00. introdutorio
> node .\estruturas-condicionais.js
o número é zero
o número é ímpar1
o número é par2
o número é ímpar3
o número é par4
o número é ímpar5
o número é par6
o número é ímpar7
o número é par8
o número é ímpar9
o número é par10
o número é ímpar11
o número é par12
o número é ímpar13
o número é par14
⚡ Administrador@DESKTOP-W4GJH1M C:\_senai\programador-backend\conteudos\00. introdutorio
>
  
```