

Bootcamp IGTI: Programador de Software Iniciante

Trabalho Prático

Módulo 1	Fundamentos do Bootcamp
-----------------	--------------------------------

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Programação em JavaScript utilizando o Node.js.

Enunciado

O aluno deverá criar um programa para listar todos os números primos menores ou igual a um determinado número.

Atividades

O número como parâmetro pode ser definido diretamente em uma variável no código, ou senão recebido como parâmetro do terminal no momento da execução do programa com o Node.js; ou senão o programa pode perguntar ao usuário qual o número durante a execução, deixando que o usuário digite no terminal. Este formato de envio do número como parâmetro fica a critério do aluno.

Um número primo é aquele que só é divisível por 1 e por ele mesmo.

Dizer que um número X é divisível por um número Y quer dizer que o resto da divisão de X por Y é igual a zero. Por exemplo, podemos dizer que 6 é divisível por 3, pois 6 dividido por 3 é igual a dois e resto 0. Já o número 7 não é divisível por 3, pois 7 dividido por 3 é 2 e sobra 1 como resto.

Um exemplo de número primo é o número 13, pois ele é divisível somente por 1 e por 13.

Ao rodar o programa, ele deve listar no terminal todos os números primos menores ou igual ao número informado.

Exemplo de comando:

```
node index.js 10
```

Exemplo de saída:

```
2, 3, 5, 7
```

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: