

01 - Crie um algoritmo que tenha uma variável chamada nome e que tenha como resultado seu nome. Crie um laço de repetição que exiba seu nome a quantidade de letras que ele possui.

Por exemplo:

nome = Leo

Resultado esperado:

1 - Leo

2 - Leo

3 - Leo

Dica: para saber a quantidade de letras em uma variável basta utilizar o método **.length**

02 - Crie um algoritmo que simule o sorteio da Mega-Sena.
O sorteio da Mega-Sena é simples, são sorteadas 6 dezenas.

Se o número sorteado for menor que 10 ele deve ter um 0 à esquerda.

```
let sorteio = Math.floor(Math.random() * 100)
```

03 - Crie uma página que receba o nome do usuário e exiba uma mensagem. Supondo que o usuário digitou o nome: João.

- Se for manhã exiba: Bom dia João (6 - 11)
- Se for tarde exiba: Boa tarde João (12 - 17)
- Se for noite exiba: Boa noite João (18 - 23)
- Se for madrugada exiba: Boa madrugada João (00 - 5)

Dica: Para capturar a hora atual basta escrever o seguinte trecho de código:

```
const data = new Date();  
let hora = data.getHours();
```