Exercícios



Function - Exercício 1

Implementa a função superDigito que recebe uma string ne um número ke e calcula o super dígito de xe que é ne repetido ke vezes.

Se o número x só tiver um dígito, o seu super dígito é o próprio, caso contrário, o super dígito é o super dígito da soma dos dígitos

```
superDigito('9875', 4) // 8
superDigito('9875', 123123123123123123) // 3
superDigito('9875', 123123123123123123123123123) // 5
```



Array - Exercício 1

Implementa a função minMax que recebe um array e um número e retorna um array com o valor mínimo e máximo que é possível obter pela soma de n dos elementos do array.

```
minMax([1, 2, 3, 4, 5], 4) // [10, 14]
minMax([1, 2, 3, 4, 5], 2) // [3, 9]
```



Array - Exercício 2

Implementa a função palavraExisteEmSopaDeLetras que recebe um array de strings (linhas) e uma palavra e retorna true se a palavra existir.

Todas as orientações são válidas e a palavra pode estar escrita ao contrário.



Array - Exercício 2 - Exemplo 1

```
palavraExisteEmSopaDeLetras([
   "000",
   "LLO",
   "AYY"
], "OLA") // true
```



Array - Exercício 2 - Exemplo 2

```
palavraExisteEmSopaDeLetras([
   "000",
   "LLO",
   "AYY"
], "OLB") // false
```



Array - Exercício 2 - Exemplo 3

```
palavraExisteEmSopaDeLetras([
   "ASKJHD",
   "MNBIAS",
   "OIUSDU",
   "TIWQOI",
   "ROQMBN",
   "SABMNF",
], "SAI") // true
```



Array - Exercício 4

Implementa a função contemSubMatriz que recebe uma matriz grande e uma matriz mais pequena e retorna true se a matriz pequena estiver dentro da matriz grande.

```
contemSubMatriz([
   [1, 0, 0, 1, 0]
   [2, 3, 1, 4, 5]
   [1, 1, 2, 4, 5]
   [1, 2, 3, 4, 5]
], [
   [4, 5],
   [4, 5]
]) // true
```

