```
Desafio: Fatorial Desajeitado
1 / 1 - Fatorial desajeitado
// IMPORTANTE: As funções "gets" e "print" são acessíveis globalmente, onde:
// - "gets" : lê UMA linha com dado(s) de entrada (inputs) do usuário;
// - "print": imprime um texto de saída (output) e pula uma linha ("\n") automaticamente.
let lines = gets().split("\n");
let n = parseInt(lines.shift());
if (n <= 2) {
print(n);
}
let nZero = n;
let soma = 0;
const varia = -1;
while (n >= 4) {
  if (n == nZero) {
  soma += parseInt(n*((n-1) / (n-2)));
  soma += (n-3);
  n = n - 4;
```

} else {

```
soma += varia * parseInt(n*((n-1) / (n-2)))
  soma += (n-3);
  n = n - 4;
}}
if (n == 3) {
  soma += varia * parseInt(n*((n-1) / (n-2)));
} else if (n == 2) {
  soma += varia * (n * (n-1));
} else if (n == 1) {
  soma += varia * n
}
print(soma);
// TODO: Calcule o valor do fatorial de "n", atribuindo o retorno a "r".
Desafio: Checagem de Palindromos
1 / 1 - Checagem de Palíndromos
// IMPORTANTE: As funções "gets" e "print" são acessíveis globalmente, onde:
// - "gets" : lê UMA linha com dado(s) de entrada (inputs) do usuário;
// - "print": imprime um texto de saída (output) e pula uma linha ("\n") automaticamente.
let resultado = gets();
print(checaPalindromo(resultado));
function checaPalindromo(entrada){
        const resultado = entrada.split(").reverse().join(");
        return (resultado === entrada) ? 'TRUE' : 'FALSE';
```

```
}
//TODO:Retorne TRUE ou FALSE, caso a "palavra" seja ou não um Palíndromo.
Desafio: Quadrados Perfeitos
1 / 1 - Quadrados Perfeitos
// IMPORTANTE: As funções "gets" e "print" são acessíveis globalmente, onde:
// - "gets" : lê UMA linha com dado(s) de entrada (inputs) do usuário;
// - "print": imprime um texto de saída (output) e pula uma linha ("\n") automaticamente.
let lines = gets().split("\n");
let n = parseInt(lines.shift());
const numSquares = n => {
 if (n < 4) return n;
 let best = Infinity;
 for (let x = 2; x <= Math.floor(Math.sqrt(n)); ++x) {
   let k = Math.floor(n / (x * x));
   best = Math.min(best, k + numSquares(n - k * x * x));
 }
 return best;
};
console.log(numSquares(n))
//TODO: Com base no valor total, retorne o menor número de quadrados perfeitos.
```

```
Desafio: Matriz Par e Impar
1 / 1 - Matriz Par e Impar
// IMPORTANTE: As funções "gets" e "print" são acessíveis globalmente, onde:
// - "gets" : lê UMA linha com dado(s) de entrada (inputs) do usuário;
// - "print": imprime um texto de saída (output) e pula uma linha ("\n") automaticamente.
// - ".split("): transforma a entrada em um array separado por aspas simples
let arr = gets().split(");
let arrVazio = arr;
function orderArray(arr) {
const newArr = []
arr.forEach((item) => item%2===0? newArr.unshift(item) : newArr.push(item))
return newArr
}
print(orderArray(arr))
// TODO: crie a condição necessária para que o array fique ordenado como o exercício pede
Desafio: Validação de Parênteses
1 / 1 - Validação de Parênteses
// IMPORTANTE: As funções "gets" e "print" são acessíveis globalmente, onde:
// - "gets" : lê UMA linha com dado(s) de entrada (inputs) do usuário;
// - "print": imprime um texto de saída (output) e pula uma linha ("\n") automaticamente.
```

```
var isValid = function(s) {
 const stack = {
  c: ["[", "]"],
  p: ["(", ")"],
  k: ["{", "}"]
 };
 for( let key in stack ) {
  if ( s[0] === stack[key][0] ) {
   if ( s[0] === stack[key][0] \&\& s[1] === stack[key][1] ) {
    return true;
   }
   else {
    return false;
    break;
  }
 }
}
print( isValid(gets()) );
```