



Para alterar a largura de um elemento,
usamos a propriedade `width`.

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

One theory of the Earth



</>

CONTINUAR





Para alterar a altura de um elemento,
usamos a propriedade **height**.

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet"
  href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h3>One theory of the Earth</h3>
    
  </body>
</html>
```

</>

CONTINUAR





Para alterar a altura de um elemento,
usamos a propriedade **height**.

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

```
img {  
    height : 100px;  
}
```

</>

CONTINUAR

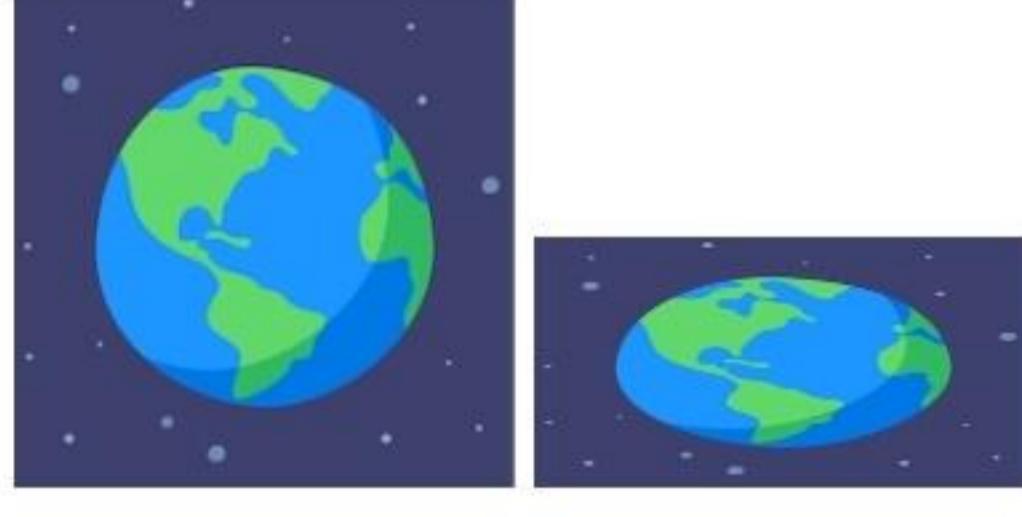




Medimos a altura e a largura de um elemento em **pixels**, como 50px . Pixels são pequenos pontos que compõem o que você vê na tela.

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

Two different theories



</>

CONTINUAR





9 SEGUIDOS!



O que acontece quando definimos
height como 100px nesta regra?

style.css index.html Browser

```
h1 {  
    height: 100px;  
    background-color: teal;  
}
```

A propriedade font-size está
definida como 100px

Todos os elementos h1 têm sua
propriedade height definida como
100px

</>

CONTINUAR





9 SEGUIDOS!



O que acontece quando definimos
height como 100px nesta regra?

style.css

index.html

Browser

New Yorker

A propriedade font-size está
definida como 100px

Todos os elementos h1 têm sua
propriedade height definida como
100px

</>

CONTINUAR





10 SEGUIDOS!



Faça esta regra dobrar a largura da outra digitando `width`.

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

Easy Coffee Guide

7g for a single shot

14g for a double shot

</>

CONTINUAR





Para definir a cor, vamos adicionar `red` no final do valor da borda.

Podemos tornar essa borda vermelha definindo o valor da cor como `red`.

[index.html](#)

[style.css](#)

[Browser](#)

BREAKING NEWS!!!

</>

CONTINUAR





Para definir a cor, vamos adicionar `red` no final do valor da borda.

Podemos tornar essa borda vermelha definindo o valor da cor como `red`.

[index.html](#)

[style.css](#)

[Browser](#)

BREAKING NEWS!!!

</>

CONTINUAR





5 SEGUIDOS!



border-radius é uma propriedade que arredonda os cantos de um elemento. Se definirmos o raio como **10px**, a borda se curvará **10px** antes do canto.

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

Movie Depository

Curb Your Enthusiasm is an award winning show created by Larry David, the cocreator of the hit show Seinfeld

</>

CONTINUAR





6 SEGUIDOS!



maneira fácil de fazer com que as imagens tenham uma ótima aparência em uma página da web.

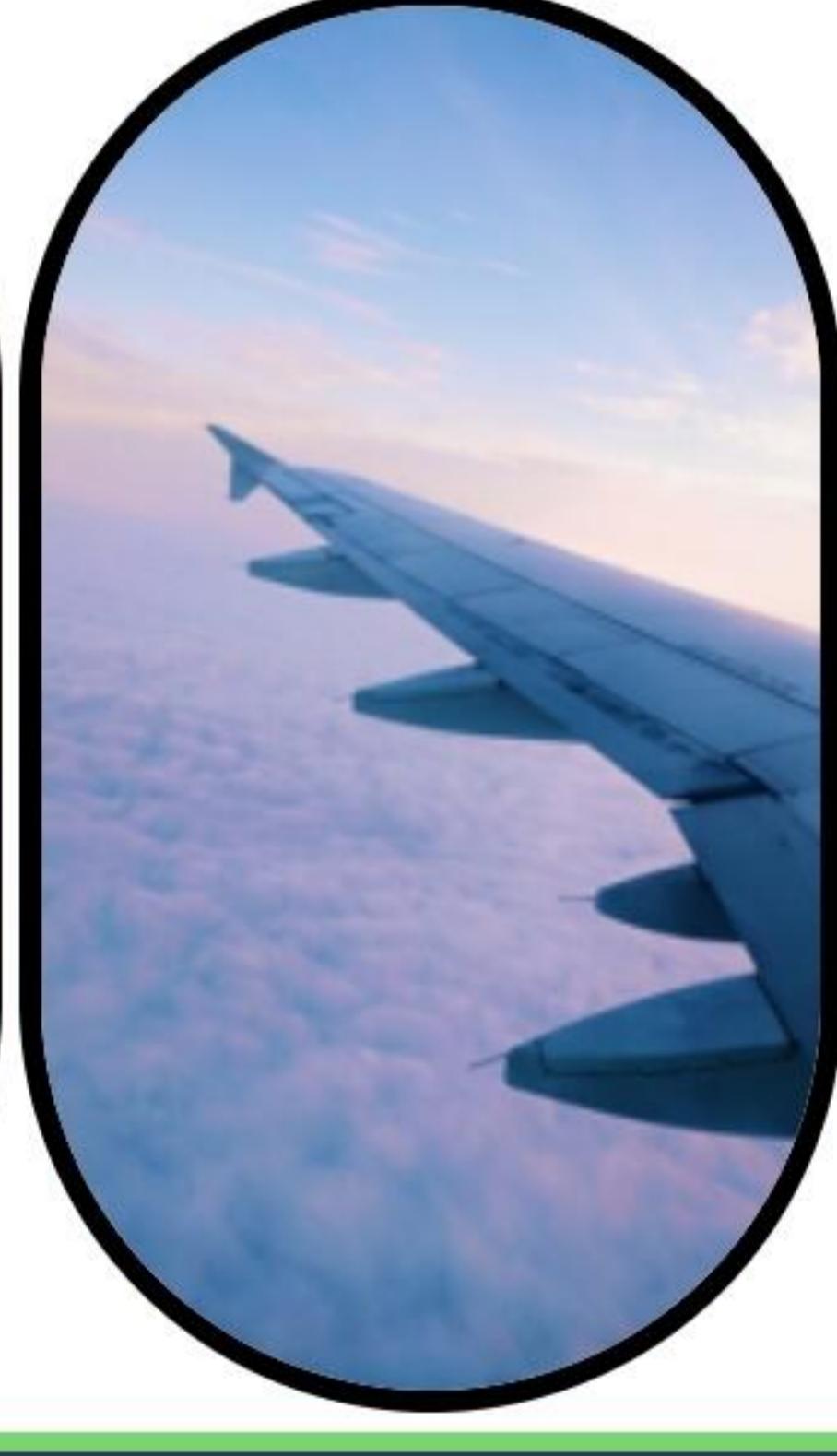
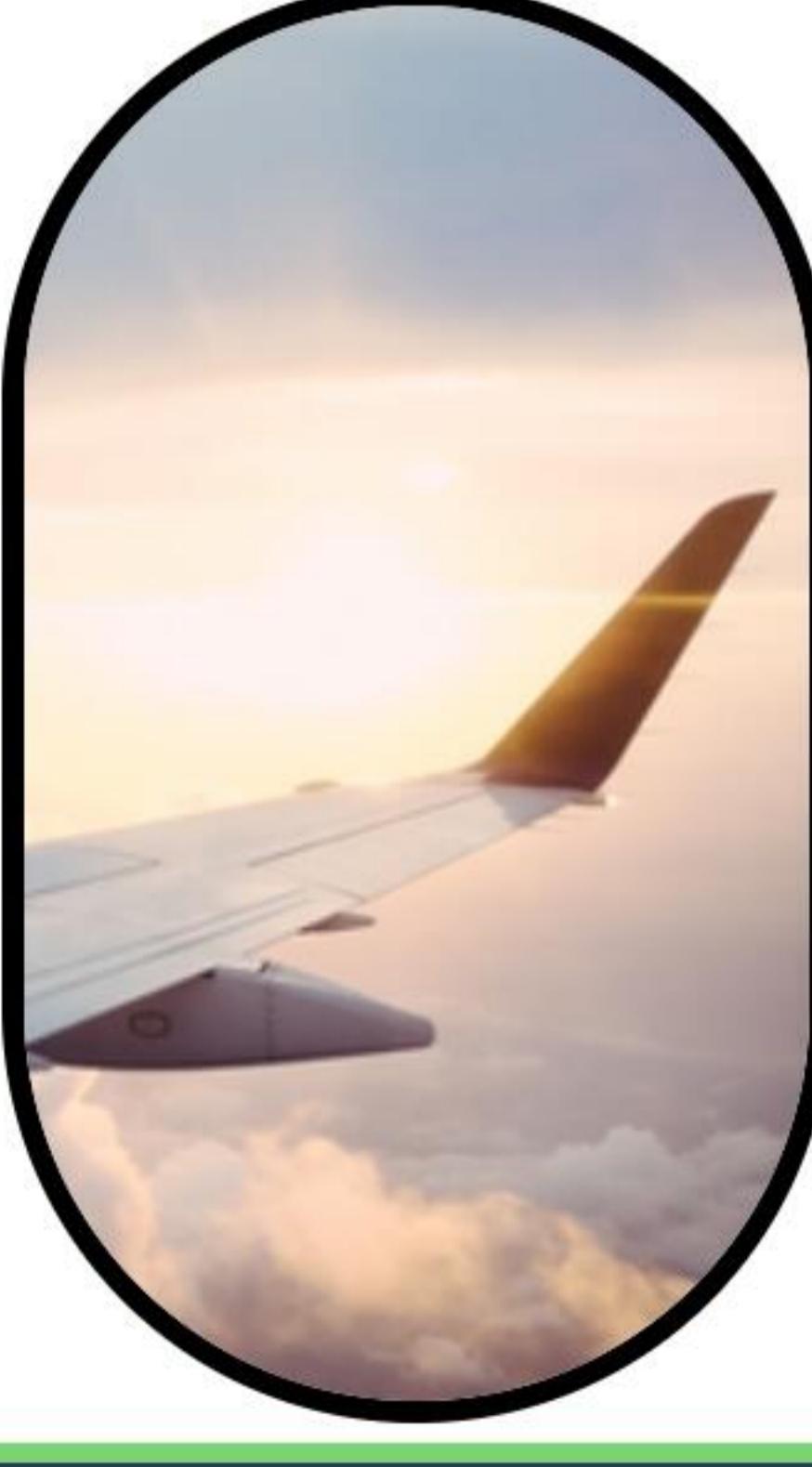
Para arredondar os cantos de todas as imagens usando `border-radius`, digite

`100px; .`

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

Window Seat Digest

A collection of views from airplanes



</>

CONTINUAR





6 SEGUIDOS!



border-radius funciona em todos os elementos, até mesmo em imagens. É uma maneira fácil de fazer com que as imagens tenham uma ótima aparência em uma página da web.

Para arredondar os cantos de todas as imagens usando **border-radius**, digite **100px ;**.

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

```
img {  
    border-radius: 100px ;  
    border: solid 5px black;  
}
```

</>

CONTINUAR





6 SEGUIDOS!



border-radius funciona em todos os elementos, até mesmo em imagens. É uma maneira fácil de fazer com que as imagens tenham uma ótima aparência em uma página da web.

Para arredondar os cantos de todas as imagens usando border-radius , digite

100px ; .

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet"
  href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Window Seat Digest</h1>
    <h3>A collection of views from
airplanes</h3>
    
    
  </body>
</html>
```

</>

CONTINUAR





13 SEGUIDOS!



Faça uma borda visível ao redor de todos os elementos `img`.

`index.html` `style.css` `Browser`

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet"
  href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>The Frame Shop</h1>
    <h3>Minimalist frames around
  your photos</h3>
    
  </body>
</html>
```

`</>`

CONTINUAR





14 SEGUIDOS!



Arredonde as bordas de todos os elementos `img`.

index.html

style.css

Browser



</>

CONTINUAR





BOM TRABALHO!



Usando o seletor `img`, defina a altura e a largura como `100px`. Em seguida, defina uma borda visível `2px` de espessura ao redor deles.

Toque no código para inserir a solução

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet"
      href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h2>My Favorite Things</h2>
    
    
  </body>
</html>
```





BOM TRABALHO!



Usando o seletor `img`, defina a altura e a largura como `100px`. Em seguida, defina uma borda visível `2px` de espessura ao redor deles.

Toque no código para inserir a solução

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

```
img{  
height: 100px;  
width: 100px;  
border: solid 2px;  
}
```





Para definir as margens direita e esquerda para 15px em uma linha, podemos usar a abreviação de margin .

index.html

style.css

Browser

Command center

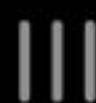
Launch all
missiles

Latte
macchiato

TotallyNotABadDesign Incorporated

</>

CONTINUAR





Para definir as margens direita e esquerda para 15px em uma linha, podemos usar a abreviação de margin.

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

```
button {  
    margin: 0 15px 0 15px;  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    border-radius: 15px;  
    background-color: red;  
    border: solid 5px dimGray;  
}
```

```
body {  
    text-align: center;  
}
```

```
p {  
    margin: 30px 0 0 0;  
    font-size: 8px;  
}
```

</>

CONTINUAR





Para definir as margens direita e esquerda para 15px em uma linha, podemos usar a abreviação de margin.

index.html style.css Browser

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet"
  href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h3>Command center</h3>
    <button>Launch all missiles</
  button>
    <button>Latte macchiato</button>
    <p>TotallyNotABadDesign
  Incorporated</p>
  </body>
</html>
```

</>

CONTINUAR





10 SEGUIDOS!



Qual é a ordem dos valores da propriedade border-radius ?

Superior esquierdo, superior direito,
inferior direito, inferior esquerdo

Inferior direito, inferior esquerdo,
superior esquerdo, superior direito

CONTINUAR





Defina o canto superior direito e o canto inferior esquerdo como `100px` e os outros cantos como `0`.

[index.html](#) [style.css](#) **Browser**

Bojack Horseman Quotes

"Nobody ever wants honeydew, but it's always there!"

</>

CONTINUAR



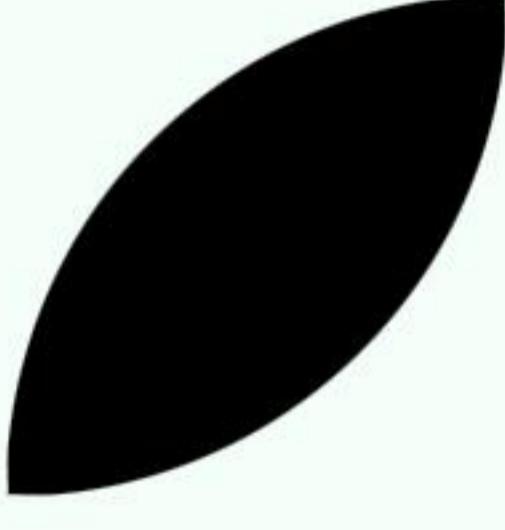


Defina o canto superior esquerdo como
100px e o canto inferior direito como
100px .

index.html

style.css

Browser



Palmie

Cosmetics Website

</>

CONTINUAR





Defina as margens esquerda e direita para 90px .

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

Military General Ranking

General

Lieutenant General

Major General

</>

CONTINUAR





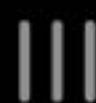
Defina as margens esquerda e direita para 90px .

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

```
.general {  
    margin-left: 90px ;  
    margin-right: 90px ;  
}  
  
.lieutenantGeneral {  
    margin-left: 30px ;  
    margin-right: 30px ;  
}  
  
p {  
    text-align: center;  
    background-color: lightblue;  
    border: 1px solid black;  
}
```

</>

CONTINUAR





5 SEGUIDOS!



Defina as margens laterais como 50px , a margem superior como 30px e a margem inferior como 20px .

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

The London Thames Newspaper

</>

CONTINUAR





7 SEGUIDOS!



Defina o espaçamento superior e inferior para 20px e os preenchimentos esquerdo e direito para 30px .

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

The Winning Shot



A recap of last minute winning shots throughout history.

</>

CONTINUAR



3. Por fim, defina a width da sua imagem com um valor adequado para você. Por exemplo, 100px .

index.html style.css Browser

```
<html>
  <head>
    <link href="style.css"
rel="stylesheet" >
  </head>
  <body>
    
    <h1>Emmy</h1>
    <h2>Aspiring Software
Developer</h2>
    <p>Welcome to my page!</p>
    <a
href="https://twitter.com/getmimo"
target="_blank">Twitter</a>
    <a
href="https://www.tiktok.com/@mimo
._org" target="_blank">TikTok</a>
  </body>
</html>
```



3. Por fim, defina a width da sua imagem com um valor adequado para você. Por exemplo, 100px .

[index.html](#) [style.css](#) [Browser](#)

```
img{  
border-radius: 50px;  
width: 100px;  
}
```



Leaderboard

**Liga de Prata** 1d 19h 8m

1			UhWhat	⚡ 5.351
2			Ashley	⚡ 5.349
3			Valiero	⚡ 3.885
4			Jonas	⚡ 2.675
5			Talia	⚡ 2.400
6			Adriaen	⚡ 2.028
7			Jefferson	⚡ 1.960
8			Bert	⚡ 1.922
9			Mude	⚡ 1.886

Aprender

Leaderboard

Comunidade

Perfil

DESAFIO



Crie um programa de inventário simples para uma loja de camisas. O programa deve aumentar a variável `sales` em 1 e diminuir a variável `inventory` em 1 quando uma camisa for vendida.

1. Entre a inicialização da variável e as instruções de impressão, aumente o valor da variável `sales` em 1 usando um operador.

2. Diminua o valor da variável `inventory` em 1 usando um operador.

script.py

```
sales = 0
inventory = 10
sales += 1
inventory -= 1
print(f'Sales: {sales}')
print(f'Inventory: {inventory}')
```





Adicionamos um valor a um índice específico com `insert()`. Ao codificar `insert(0, "lemon")`, adicionaremos o valor ao início da lista.

script.py

```
shopping = ["kiwis", "peas"]  
shopping. insert (0, "lemon")  
print(shopping)
```





Adicione "sugar" ao final da lista codificando `append("sugar")`.

script.py

```
cookies = ["flour", "butter"]
cookies.append("sugar")
print(cookies)
```

Saída

```
['flour', 'butter', 'sugar']
```

</>

CONTINUAR





Quantos valores por vez podemos adicionar a uma lista usando `.append()` e `.insert()` ?

Um valor de cada vez

Quantos quisermos

CONTINUAR





Qual instrução usamos para remover o último elemento de uma lista?

.insert()

.pop()

CONTINUAR





Como podemos salvar o valor removido
por `.pop()` ?

Não podemos salvá-lo, `.pop()` não
nos devolve um valor

Armazenando-o em uma variável

CONTINUAR





Para onde vai um novo valor que adicionamos com `.append()` ?

No início da lista

No final da lista

ENVIAR





Qual instrução usamos para adicionar um valor a uma lista?

.pop()

.append()

ENVIAR





O valor removido também pode ser armazenado dentro de uma variável. Podemos ver isso aqui quando codificamos `print(removed)`.

script.py

```
todo = ["call mom", "dishes",
"painting"]
removed = todo.pop(0)
```



jan. 11 - jan. 18, 2024



Parabéns!

Você terminou #9 de 50 no Liga de Prata e avançou para Liga de Ouro.

COMPARTILHAR RESULTADO

CONTINUAR



Aprender



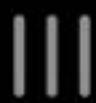
Leaderboard



Comunidade



Perfil



Leaderboard



Liga de Ouro

6d 23h 35m

		Jefferson	310
		Kelvin Palma	310
		basile	310
4		Arielzito	280
5		Yuriy	250
6		motikuko2	220
7		Бобровник Екатерина	190
8		L	180

ZONA DE PERIGO



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



← Perfil de usuário



PRO

Jefferson

I'm a apprentice , trying to be a better dev. My main thinking is the discipline = sucess.



3

SEQUÊNCIA



23.284

XP



Ouro

LIGA



6 dias

MELHOR SEQUÊNCIA

Certificados



SQL



HTML



Troféus da Leaderboard



← Perfil de usuário



PRO

Arielzito

Não sabemos nada sobre Arielzito

[SEGUIR](#)

1

SEQUÊNCIA



31.013

XP



Ouro

LIGA

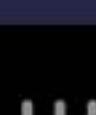


66 dias

MELHOR SEQUÊNCIA

Playgrounds

Não há Playgrounds no perfil de
Arielzito





Para iterar através os elementos da lista `final_scores`, escrevemos `for`, uma variável como `score`, a palavra `in` e a lista `final_scores`

script.py

```
final_scores = [17, 22, 34, 13]
```

```
for score in final_scores:  
    print(score)
```





O que esse código exibe no console?

script.py

```
consoles = ["Playstation", "Xbox"]

for console in consoles:
    print(console)
```

Nada é exibido no console

"Playstation" e "Xbox"

ENVIAR





O que acontece quando usamos `len()` em uma lista que não possui nenhum valor?

Causa um loop infinito

Ele retorna o valor 0

CONTINUAR





6 SEGUIDOS!



O que há de errado com esse código?

script.py

```
signups = [100]
```

```
result = len()
```

```
print(result)
```

len() não está sendo usado com um valor de lista

Não há nada de errado com este código

</>

CONTINUAR





7 SEGUIDOS!



Exiba o comprimento desta lista no console.

script.py

```
square_meters = [55, 67, 100]
```

```
print( len( square_meters ))
```

Saída

3

</>

CONTINUAR





O que há de errado com esse código?

script.py

```
singers = ["Bowie", "Freddie"]  
for singer in singers:  
    print(singer)
```

Saída

Bowie

Freddie

A lista `singers` não foi criada corretamente

A posição de `in` e `for` é confusa

Não há nada de errado com este código

</>

CONTINUAR



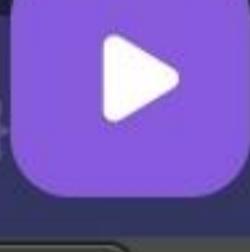
X 

Complete a condição verificando se o comprimento dos sodas é maior que 3 .

script.py

```
sodas = ["coke", "fanta"]
```

```
if len(sodas) > 3:  
    print("Too much soda!")
```





DESAFIO



para incluir o item atual do menu do jantar!

script.py

```
meals = ["omelet", "salad",
"chicken"]

print(f'Lunch menu: {meals[1]}')

meals.insert(2,"pizza")
```

Saída

Lunch menu: salad
Dinner menu: pizza

Todas verificações aprovadas

+ 20 XP

Condição 1

Make sure to print 'Lunch menu: salad' to the console

Con

Ma
pri

CONTINUAR



1. Use uma operação de lista para substituir "Iliana" por "Jack" (sub_1).
2. Substitua "Anders" por "Celeste" (sub_2).
3. Substitua "Gabrielle" por "Mary" (sub_3).

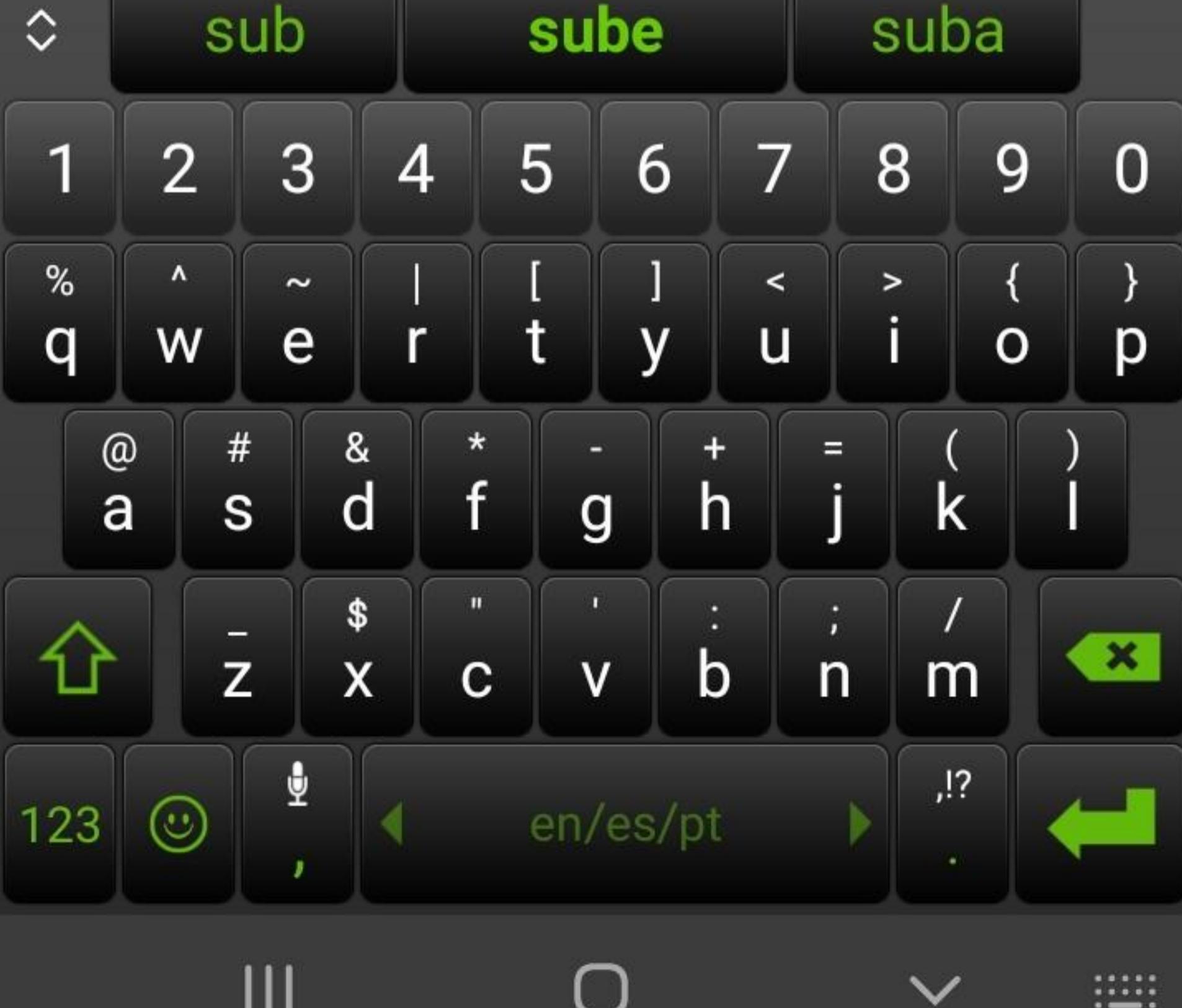
Todas verificações aprovadas

+ 20 XP

Condição 1

Make sure to sub 'Jack' in for 'Iliana'

CONTINUAR





DESAFIO



```
shopping_list = ["dish soap",
"kleenex", "batteries", "aluminum
foil", "pet food", "toothpaste",
"lightbulbs"]
```

```
for item in shopping_list:
    print(f"Don't forget to buy
{item}")
```

Saída

Don't forget to buy dish soap
Don't forget to buy kleenex
Don't forget to buy batteries
Don't forget to buy aluminum foil
Don't forget to buy pet food
Don't forget to buy toothpaste
Don't forget to buy lightbulbs

Verificações concluídas: 100% | 100/100

Todas verificações aprovadas

+ 20 XP

Condição 1

Make sure to print 'Don't forget to buy {item}!' for each item

Con

Ma
one
pro

CONTINUAR





Ao usar `sort()` em uma lista de strings como `names`, os elementos são classificados em ordem alfabética.

script.py

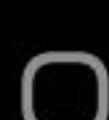
```
names = ["Cloe", "Ana", "Bill"]
names . sort ()
print(names)
```

Saída

```
['Ana', 'Bill', 'Cloe']
```

</>

CONTINUAR



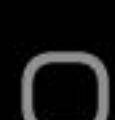


O que `sort()` faz quando aplicado em uma lista de números?

Ele classifica os números em ordem decrescente

Ele classifica os números em ordem crescente

CONTINUAR





O que acontece quando classificamos uma lista contendo valores ponto flutuante e inteiros?

Os elementos da lista são classificados de acordo com seu valor numérico

Metade da lista conterá apenas números inteiros e a outra metade apenas flutuantes

ENVIAR





Como `sort()` classifica uma lista de strings?

Só podemos usar `sort()` em listas de números

Em ordem alfabética

CONTINUAR





Exiba `sold_tickets`, classifique a lista e exiba-a novamente para ver a diferença.

script.py

```
sold_tickets = [7, 20, 12, 30]  
print(sold_tickets)  
sold_tickets.sort()  
print(sold_tickets)
```

Saída

[7, 20, 12, 30]

[7, 12, 20, 30]

</>

CONTINUAR



Codifique `.sort()` para classificar os pontos de teste de um aluno em ordem crescente.

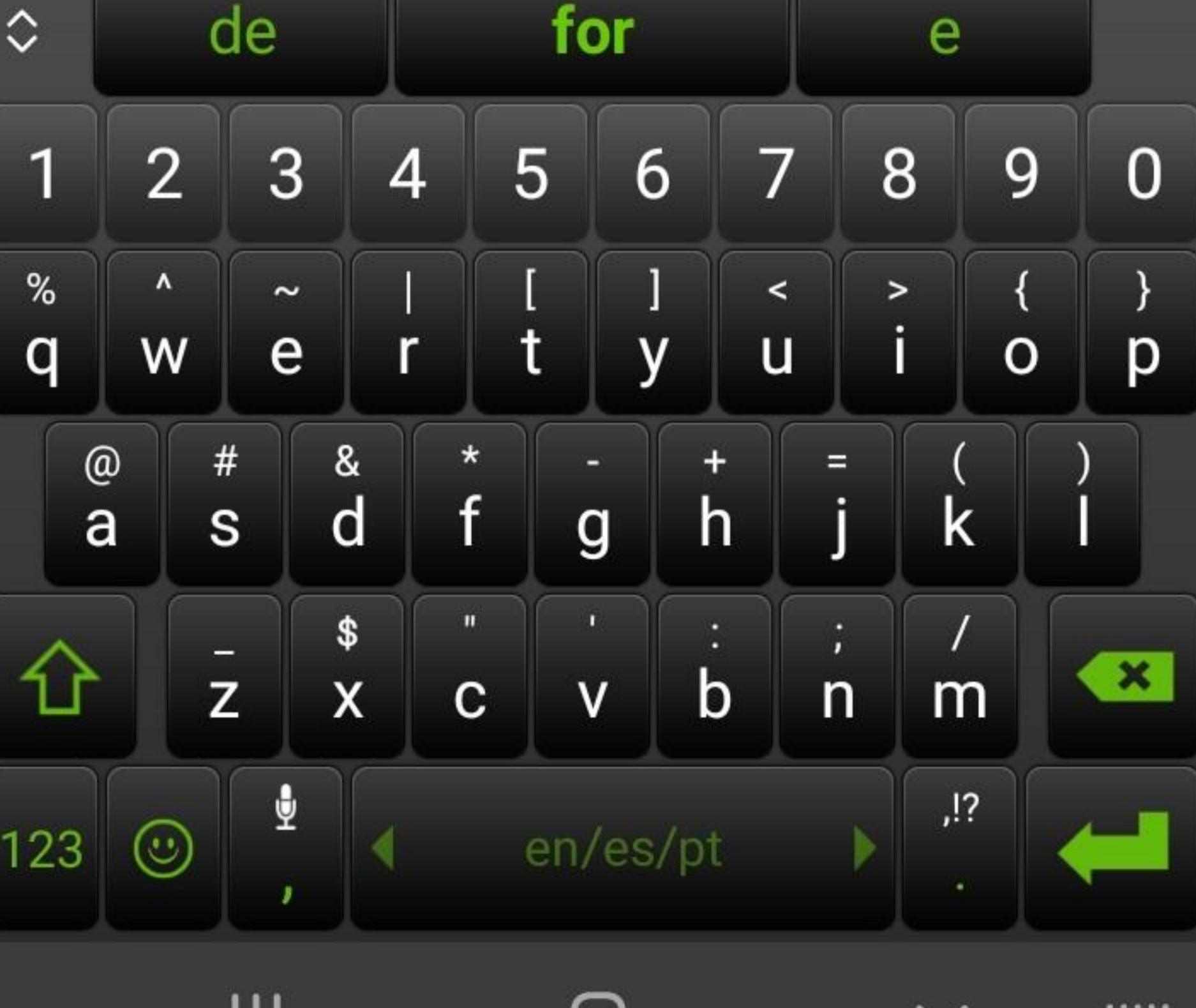
script.py

```
test_points = [97, 76, 81]  
test_points .sort()
```

```
print(test_points)
```



- = : " () { }





Classifique esta lista de números negativos e positivos para pontos e penalidades que um usuário obteve em um jogo com `overview.sort()`.

script.py

```
overview = [3, -1, 4, -2]  
overview.sort()
```

```
print(overview)
```

Saída

[-2, -1, 3, 4]

</>

CONTINUAR





O que há de errado com esse código?

script.py

```
jeans_sizes = [25, 28, 40]  
smallest_size = jeans_sizes.min()
```

Não podemos salvar o menor valor de
uma variável

Deve ser `min(jeans_sizes)`

Não há nada de errado com o código

ENVIAR





O que há de errado com esse código?

script.py

```
active_users = [103, 200, 140,  
288]  
sort(active_users)
```

Não há nada de errado com o código

Deve ser `active_users.sort()`

Só podemos usar `sort()` dentro de
uma instrução `print()`

ENVIAR





11 SEGUIDOS!



O que há de errado com esse código?

script.py

```
cart = [50, 17, 20]  
print(cart.sum())
```

Não há nada de errado com o código

Deve ser sum(cart)

Não podemos usar sum(), pois cart
não é uma lista

</>

CONTINUAR





Ao usar + , a segunda lista é anexada no final da primeira lista.

script.py

```
dataset_1 = [1, 2, 3]
```

```
dataset_2 = [4, 5]
```

```
print(dataset_1 + dataset_2)
```





Também podemos usar + para combinar listas contendo diferentes tipos de valores, como os `seats` numéricos e os booleanos `taken`.

script.py

```
seats = [1, 2, 3]
taken = [True, True, False]

print(seats + taken)
```

Saída

[1, 2, 3, True, True, False]

</>

CONTINUAR



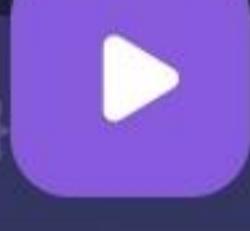


Codifique + para juntar as duas listas que armazenam a taxa de crescimento de uma planta.

script.py

```
growth_rate_1 = [0.5, 0.7, 0.8]  
growth_rate_2 = [0.8, 0.6, 0.6]
```

```
print(growth_rate_1 +  
      growth_rate_2)
```



- | = | : " () { }





Para contar com que frequência um valor aparece em uma lista como `answers`, começamos com o nome da lista, um ponto `.` e depois `count()`.

script.py

```
answers = ["yes", "no",
"sometimes", "yes"]
answers . count()
```

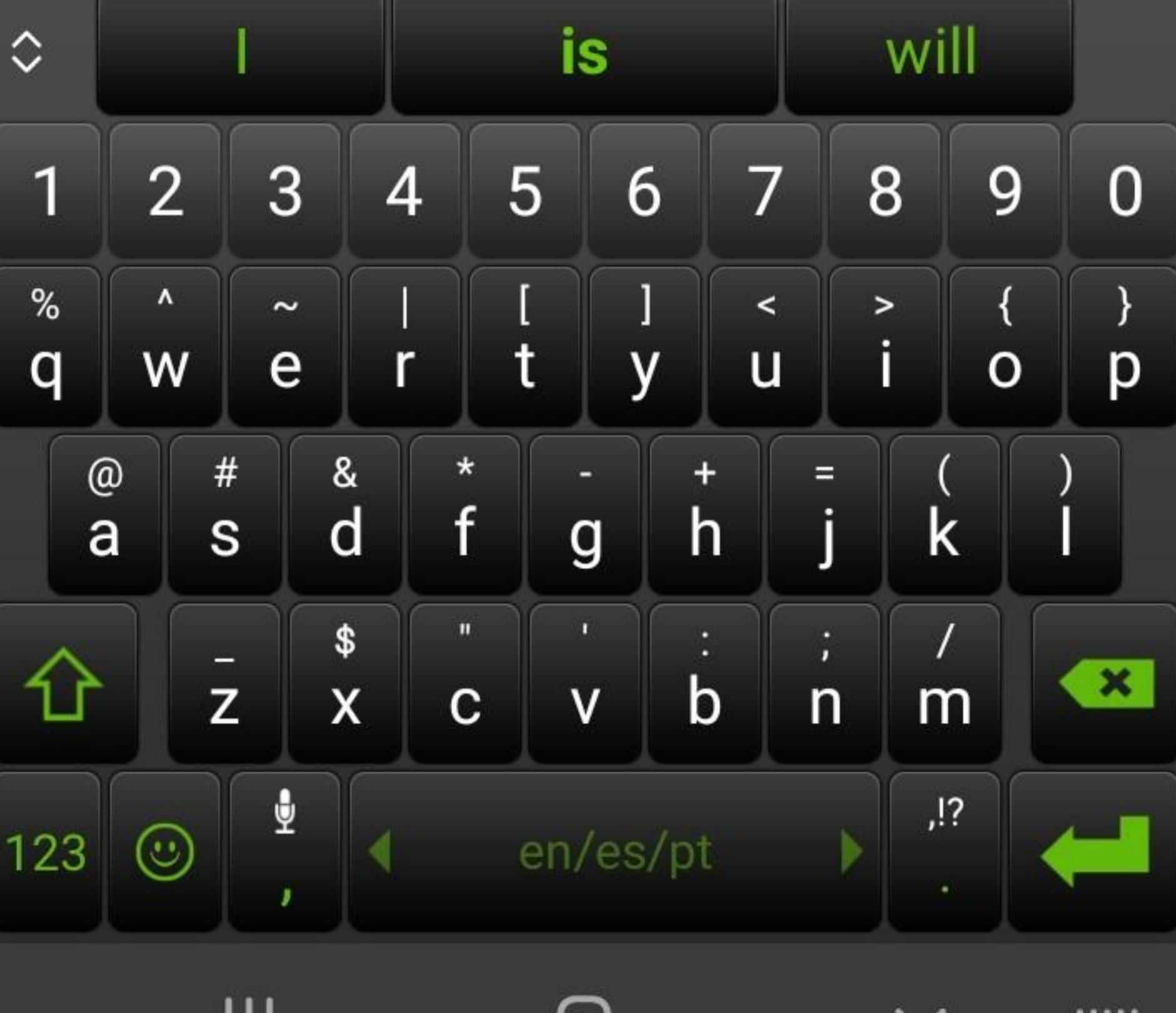
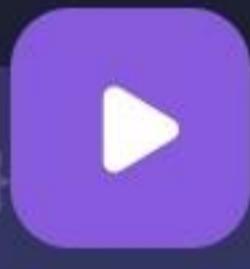




Para contar com que frequência "yes" aparece na lista `answers`, codificamos "yes" entre os parênteses de `count()`.

script.py

```
answers = ["yes", "no",
"sometimes", "yes", "no"]
print(answers.count("yes"))
```





Podemos usar `count()` com qualquer tipo de valor, como verificar quantas vagas livres restam consecutivas pelo número de valores `True`.

script.py

```
free_seats = [False, False, True,  
True, False]  
print(free_seats.count(True))
```

Saída

2

</>

CONTINUAR





7 SEGUIDOS!



Verificar se um elemento como "sugar" está em uma lista como "ingredients" nos dá um booleano, True ou False .

script.py

```
ingredients = ["flour", "butter",  
"sugar", "eggs"]
```

```
print("sugar" in ingredients)  
print("chocolate" in ingredients)
```

Saída

True

False

</>

CONTINUAR





Como podemos reutilizar o resultado dado por `count()` ?

Criando uma variável e armazenando-a dentro

Não podemos reutilizar o resultado, pois ele sempre muda

ENVIAR





9 SEGUIDOS!



Descubra com que frequência a temperatura foi de 32 graus Fahrenheit codificando 32 entre parênteses.

script.py

```
temperatures = [40, 32, 32, 38]
print(temperatures.count(32))
```

Saída

2

</>

CONTINUAR





Verifique se o elemento 13 está `in` lista `winning_numbers`.

script.py

```
winning_numbers = [2, 36, 40, 13]  
print(winning_numbers in 13)
```





Exiba `False` verificando se o elemento `0` faz parte da lista.

script.py

```
winning_numbers = [2, 36, 40, 13]
```

```
print(0 in winning_numbers)
```

Saída

False

</>

CONTINUAR





Codifique a variável `has_13`, que armazena o resultado da verificação se 13 está na lista `winning_numbers`.

script.py

```
winning_numbers = [2, 36, 40, 13]
```

```
has_13 = 13 in winning_numbers  
print(has_13)
```





BOM TRABALHO!



Codifique um valor para contar quantas vezes o tamanho M foi comprado.

script.py

```
bought = ["L", "M", "S", "M", "M"]  
print(bought.count("M"))
```

Saída

3

</>

CONTINUAR





DESAFIO



```
humidity = [77.78, 65.51, 74.42,  
80.48, 71.71, 68.39, 65.10, 71.26,  
75.95, 81.29, 71.54, 80.85, 84.45,  
84.23, 83.18, 68.59, 80.83, 84.72,  
78.23, 74.44, 83.20, 74.90, 80.59,  
75.09, 82.46, 67.96, 77.65, 69.51,  
74.57, 72.98, 66.01, 67.89, 82.52,  
65.15, 70.07, 66.84, 74.74, 82.16,  
73.73, 82.23, 66.47, 68.70, 71.28,  
67.42, 82.87, 66.41, 80.43, 83.42,  
74.70, 83.97]
```

```
min_humidity = min(humidity)
```

```
max_humidity = max(humidity)
```

Saída

65.1

84.72

Todas verificações aprovadas

+ 20 XP

Condição 3

Make sure to print the correct messages.

CONTINUAR





Temos um torneio mensal e registramos o nome do campeão na lista `champions`. Recentemente, descobrimos que um participante regular "Tooti3" estava trapaceando. Temos que verificar se "Tooti3" ganhou algum torneio e removê-lo da lista. Descubra quantas vezes "Tooti3" aparece na lista `champions` usando `count()` e imprima o resultado no console.

script.py

```
champions = ["Miracle+", "Tooti3",  
"Orustat", "Emkay", "mizuhana",  
"CaptainSpark", "NichMercks",  
"mizuhana", "dabian", "Cyle",  
"Tooti3", "Flaker"]
```





Armazenamos os valores em `new_users` como elementos individuais dentro de `users_list`. Podemos exibi-los codificando `print(users_list)`.

script.py

```
new_users = "Ann Jon Alex"
```

```
users_list = new_users.split()
```

```
print ( users_list )
```

Saída

```
['Ann', 'Jon', 'Alex']
```

</>

CONTINUAR





6 SEGUIDOS!



Podemos especificar exatamente como queremos dividir uma string colocando um separador entre parênteses, como acontece com ", " aqui.

Toque no código para inserir a solução

script.py

```
user = "Lauren,25,F,Architect"
```

```
user_1 = user.split( ", " )
```

```
print(user_1)
```

Saída

```
['Lauren', '25', 'F', 'Architect']
```

</>

CONTINUAR





Em vez de criar uma nova variável,
podemos reatribuir a variável original à
string atualizada codificando `special`.

script.py

```
special = "Today's special is  
pasta"  
  
special =  
special.replace("pasta", "pizza")  
  
print(special)
```

Saída

Today's special is pizza

</>

CONTINUAR





O que esse código exibe no console?

script.py

```
answer = "The answer is Belgium"  
updated = answer.replace("Belgium",  
,"Finland")
```

```
print(updated)
```

Saída

The answer is Finland

A resposta é Bélgica

A resposta é Finlândia

</>

CONTINUAR





14 SEGUIDOS!



Atualize a string chamando `replace()` para corrigir o erro de capitalização

script.py

```
answer = "The answer is INcorrect"

updated = answer . replace
("INcorrect", "incorrect" )

print(updated)
```

Saída

The answer is incorrect

</>

CONTINUAR





Reatribua a variável `monthly` ao valor
atualizado e exiba-a no console.

script.py

```
monthly = "Monthly reduction is  
25%"
```

```
monthly =  
monthly.replace("25%","15")
```

```
print(monthly)
```





Divida a string signups em - .

script.py

```
signups = "44-22-44-11"
```

```
signups_list = signups . split  
( "-" )
```

```
print(signups_list)
```

Saída

```
[ '44' , '22' , '44' , '11' ]
```

</>

CONTINUAR





Exiba a variável path_list.

script.py

```
file_path = "documents/code/  
example"
```

```
path_list = file_path.split("/")
```

```
print(path_list)
```

Saída

```
['documents', 'code', 'example']
```

</>

CONTINUAR





Qual é o separador padrão ao usar
split() ?

Um periodo

Um espaço em branco

Um traço

CONTINUAR





O que esse código exibe no console?

script.py

```
usernames = "aut_43 tommo rodger"  
usernames_list = usernames.split()  
print(usernames_list)
```

Saída

['aut_43', 'tommo', 'rodger']

aut_43 tommo rodger

Nada

['aut_43', 'tommo',
'rodger']

</>

CONTINUAR





5 SEGUIDOS!



O que `split()` faz?

Ele se junta a uma string

Ele substitui parte de uma string

Ele divide uma string em uma lista

CONTINUAR





7 SEGUIDOS!



Reatribua a variável original ao valor atualizado.

script.py

```
yearly = "Discount increased to  
2%"
```

```
yearly =  
yearly.replace("2%","4%")
```

```
print(yearly)
```

Saída

```
Discount increased to 4%
```

</>

CONTINUAR





Atualize a variável `release_date`.

script.py

```
release_date = "Release date: 24th  
July"
```

```
updated = release_date.replace  
("24th July", "31st August")
```

```
print(updated)
```

Saída

Release date: 31st August

</>

CONTINUAR





BOM TRABALHO!



O que esse código exibe no console?

script.py

```
answer = "Wales + Ireland"  
updated =  
answer.replace("+", "and")  
print(updated)
```

Saída

Wales and Ireland

Wales and Ireland

WalesandIreland

Wales + Ireland

</>

CONTINUAR





DESAFIO



Um professor deseja criar uma lista com os nomes de todos os alunos de sua turma. Ele recebeu uma longa string contendo todos os nomes, cada nome separado por vírgula ,

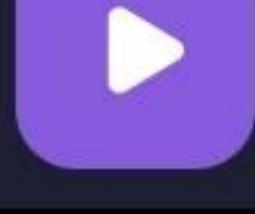
Ajude-o a criar uma `names_list` que

armazene os nomes individuais separados por vírgula. Em seguida, imprima a lista.

Toque no código para inserir a solução

script.py

```
student_names =  
"Samantha,Mcgrath,Peyton,Kerim,Nad  
ia,Sandra,Sarah,Alex"
```



Você trabalha como desenvolvedor de software e decidiu usar um conjunto específico de tecnologias de programação para sua próxima aplicação. Em uma solicitação de última hora do cliente, você concordou em usar React em vez de Angular.

1. Atribua novamente `tech_stack` e use uma operação de string para substituir "Angular" por "React".
2. Crie uma variável `tech_stack_list` que armazene os nomes de `tech_stack` como uma lista.
3. Imprimir `tech_stack_list`

script.py

```
tech_stack = "Angular Node Mongo  
Express"
```





Quando escrevemos programas maiores, muitas vezes temos que reescrever códigos que executam operações específicas.

Por exemplo, digamos que para um jogo você precise reescrever o código que faz um personagem pular. Geralmente, usamos

funções para reutilizar o código.



CONTINUAR





Módulos são arquivos que contêm variáveis, funções, etc. Aqui, criamos `mod.js` como um módulo. Você pode ter quantos módulos quiser.

mod.js script.js

```
const pi = 3.14;
```





Para usar variáveis de um módulo, temos que exportá-las usando a palavra-chave `export` e especificar `default` para exportar apenas um objeto.

mod.js script.js

```
const pi = 3.14;  
  
export default pi;
```

Saída

3.14

</>

CONTINUAR





Para usar uma variável de um módulo em um arquivo diferente, precisamos primeiro importá-la usando `import from`. Aqui, importaremos `pi` de `mod.js`.

mod.js script.js

```
import pi from "./mod.js";
```





6 SEGUIDOS!



Agora que importamos a variável, podemos usá-la. Vamos exibir o valor de pi no console.

script.js mod.js

```
const pi = 3.14;  
export default pi;
```

Saída

3.14

</>

CONTINUAR





9 SEGUIDOS!



O que há de errado com a instrução
import fornecida?

script.js

```
import vari;
```

import deve vir depois vari

Não especifica o nome do arquivo

</>

CONTINUAR





13 SEGUIDOS!



Importe pi de mod.js.

mod.js script.js

```
import pi from "./mod.js";
```

Saída

(node:6) Warning: To load an ES module, set "type": "module" in the package.json or use the .mjs extension.

/home/default/code/file.js:3

export default pi;

^^^^^

SyntaxError: Unexpected token 'export'
at wrapSafe (internal/modules/cjs/loader.js:915:16)
at Module._compile (internal/modules/cjs/loader.js:963:27)
at Object.Module._extensions..js
(internal/modules/cjs/loader.js:1027:10)

</>

CONTINUAR





Os módulos não estão restritos apenas a variáveis. Também podemos importar funções de módulos para usar em um arquivo diferente.



CONTINUAR





Para comparar se dois números são iguais,
usamos o **operador de igualdade** , `==` .

script.js

5 = = = 5





Ao comparar, existem apenas dois resultados: true ou false .



CONTINUAR

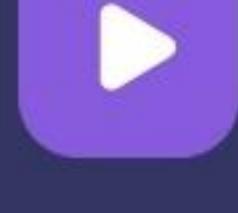




Para verificar se um número não é igual a outro número, usamos o **operador de desigualdade** , `!=` .

script.js

```
console.log(1 != 10);
```





6 SEGUIDOS!



O que esse código exibe no console?

script.js

```
let income = 1400;  
let savings = 900;  
savings = 1000;  
income = 1500;  
  
console.log(savings);
```

Saída

1000

1000

900

1500

</>

CONTINUAR



Leaderboard

**Liga de Ouro** 2d 23h 42m

1			Yuriy	⚡ 7.886
2			Jefferson	⚡ 3.450
3			WikingProgramowania	⚡ 3.102
4			Aaron Goldstein	⚡ 2.670
5			Charlie	⚡ 2.572
6			Virgil	⚡ 2.520
7			Alex	⚡ 2.340
8			UhWhat	⚡ 2.321
9			Adel Ghoualem	⚡ 2.010

Aprender

Leaderboard

Comunidade

Perfil

Leaderboard

**Liga de Ouro** 2d 23h 42m

1			Yuriy	⚡ 7.886
2			Jefferson	⚡ 3.450
3			WikingProgramowania	⚡ 3.102
4			Aaron Goldstein	⚡ 2.670
5			Charlie	⚡ 2.572
6			Virgil	⚡ 2.520
7			Alex	⚡ 2.340
8			UhWhat	⚡ 2.321
9			Adel Ghoualem	⚡ 2.010

Aprender

Leaderboard

Comunidade

Perfil

125

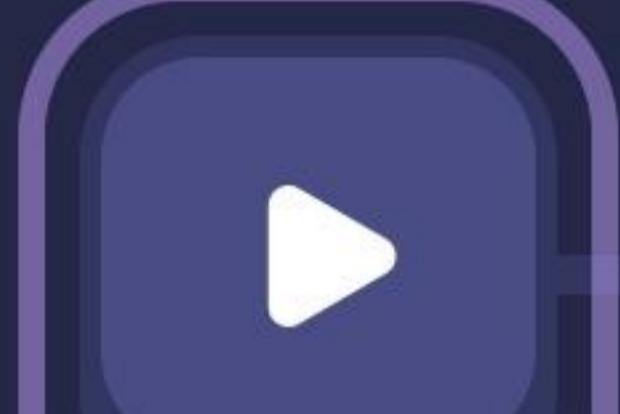
2



JavaScript

Tipos e comparações

0%



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil





125



2



JavaScript



Desafio de
programação



Condicionais

Codifique condicionais para construir programas que tomam decisões



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil





Se o número à esquerda não for menor que o número à direita, como em `235 < 1`, o resultado será `false`.

script.js

```
console.log(235 < 1);
```

Saída

false

</>

CONTINUAR





O que esse código exibe no console?

script.js

```
console.log(1 > 1);
```

Saída

false

false

true

</>

CONTINUAR



145

3



JavaScript

Tipos e comparações

0%

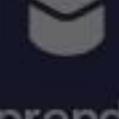
APRENDER



Comparando Números

CAPÍTULO

1/2

[CONTINUE APRENDEDNO](#)

Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



Para verificar se um número é maior ou igual a outro número, usamos o **operador maior ou igual a**, `>=`.

script.js

```
console.log(3099 >= 3099);
```

Saída

true

</>

CONTINUAR





9 SEGUIDOS!

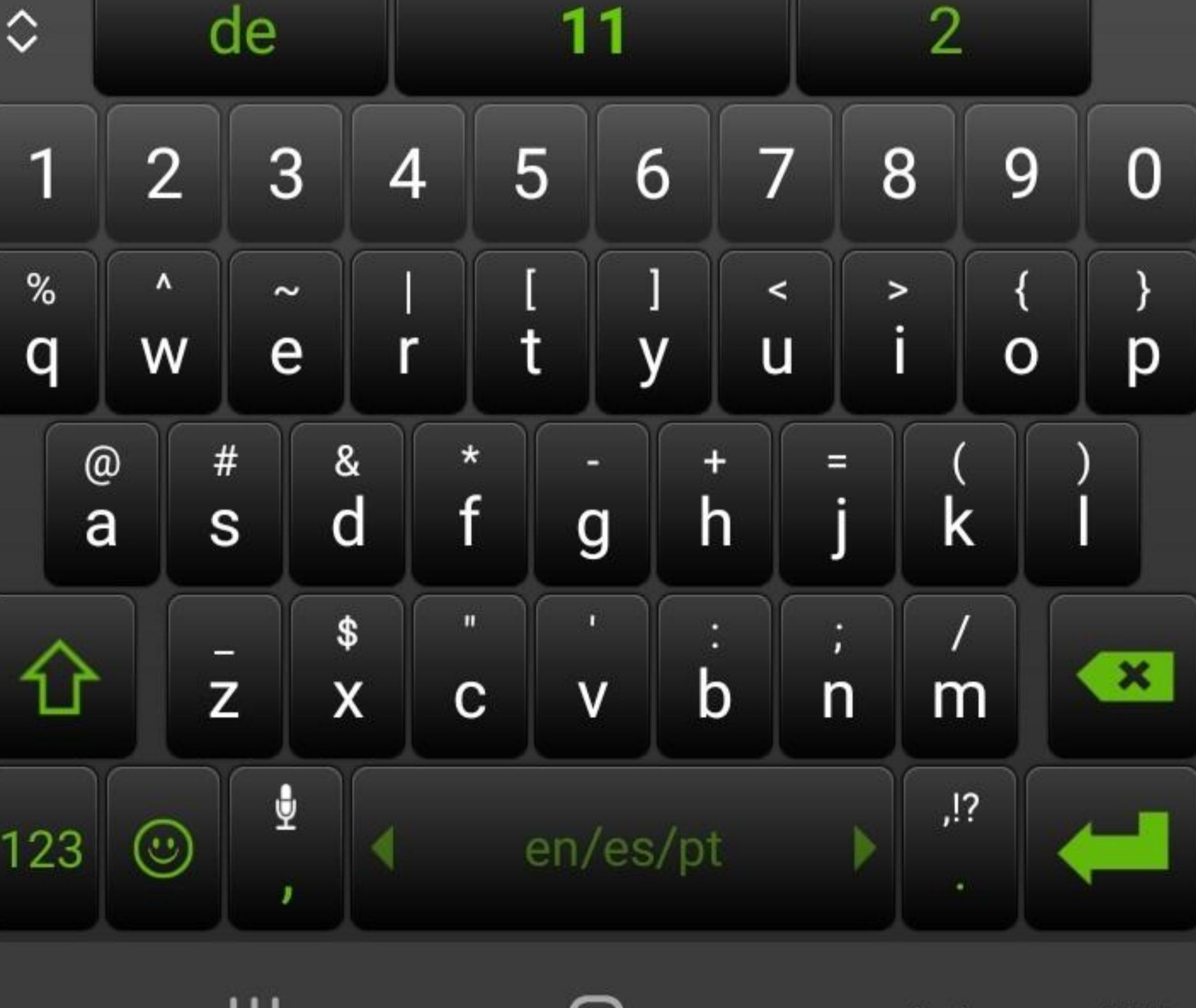


Verifique se batteryLevel é menor ou igual a 20 com o operador menor ou igual a, <= .

script.js

```
const batteryLevel = 10;  
const low = batteryLevel <= 20;  
console.log("Low battery: " +  
low);
```

= | " | . | ; | (|) | { | }





11 SEGUIDOS!



Armazene o resultado de `points >= 10`
na variável `levelTwo`.

script.js

```
const points = 12;  
const levelTwo = points >= 10;  
console.log("Level 2: " +  
levelTwo);
```

Saída

Level 2: true

</>

CONTINUAR





Para verificar se uma string é igual a outra string, podemos usar o **operador de igualdade estrita**, `==`.

script.js

```
console.log("apple" == "apple");
```

</>

CONTINUAR





Armazene uma string no `wallpaper` para exibir `false` no console.

script.js

```
const wallpaper = "bliss.png";  
console.log(wallpaper !==  
"bliss.png");
```

Saída

false

</>

CONTINUAR





BOM TRABALHO!



Verifique se `bigCity` não é igual a `smallCity` codificando `!==`.

script.js

```
const bigCity = "Tokyo";
const smallCity = "Zurich";
console.log(bigCity !==
smallCity);
```

Saída

true

</>

CONTINUAR





Já vimos e usamos muitos tipos diferentes de valores. Na linguagem de programação, esses diferentes tipos de valores são chamados **de tipos**.



CONTINUAR





6 SEGUIDOS!



Como são chamados valores como
booleanos, strings e números?

Variáveis

Tipos

CONTINUAR





Atribua uma **string** à variável `userName` , um **número** a `age` e um **booleano** a `isMale` .

script.js

```
const userName = "Joey";  
const age = 28;  
const isMale = true;  
console.log(userName, age,  
isMale);
```





BOM TRABALHO!



Atribua o valor 57 à variável constscore.

script.js

```
const score = 57 ;  
console.log(score);
```

Saída

57

</>

CONTINUAR





Combine uma string e um número para exibir a pontuação de um jogador.

script.js

```
const result = "Your score: " +  
  99 ;  
console.log(result);
```

Saída

Your score: 99

</>

CONTINUAR





5 SEGUIDOS!



Também podemos juntar strings e booleanos.

Combine uma string e um booleano para exibir o resultado de um aluno. Eles passaram?

script.js

```
const result = "You passed: " +  
    true;  
console.log(result);
```

Saída

You passed: true

</>

CONTINUAR





8 SEGUIDOS!



Que tipo é o resultado da união de uma string com um número?

número

string

CONTINUAR





11 SEGUIDOS!



Qual é o resultado da união de uma string
e um booleano?

Um booleano

Uma string

CONTINUAR





14 SEGUIDOS!



Adicione um valor de string ao valor numérico e verifique o resultado da string .

script.js

```
console.log(10 + "10");
```

Saída

1010

</>

CONTINUAR





16 SEGUIDOS!



Codifique o valor da string e adicione a variável numérica.

script.js

```
const fee = 8;  
console.log("Entry fee: " +  
fee);
```

Saída

Entry fee: 8

</>

CONTINUAR





BOM TRABALHO!



Adicione a variável booleana `isWinner` à string.

script.js

```
const isWinner = true;  
console.log("You won: " +  
isWinner);
```

Saída

You won: true

</>

CONTINUAR





Com operadores lógicos, podemos conectar duas ou mais condições para decidir um resultado.

Ligue a lâmpada conectando o interruptor e a bateria.

Light the bulb



Bulb is **off**



Connect



On

Is battery connected?

No.

Is switch on?

No.

CONTINUAR





Com operadores lógicos, podemos conectar duas ou mais condições para decidir um resultado.

Ligue a lâmpada conectando o interruptor e a bateria.

Light the bulb



Bulb is off



Disconnect



On

Is battery connected?

Yes.

Is switch on?

No.

CONTINUAR





Com operadores lógicos, podemos conectar duas ou mais condições para decidir um resultado.

Ligue a lâmpada conectando o interruptor e a bateria.

Light the bulb



Bulb is on



Disconnect



Off

Is battery connected?

Yes.

Is switch on?

Yes.

CONTINUAR





Com operadores lógicos, podemos conectar duas ou mais condições para decidir um resultado.

Ligue a lâmpada conectando o interruptor e a bateria.

Light the bulb



Bulb is on



Disconnect



Off

Is battery connected?

Yes.

Is switch on?

Yes.

CONTINUAR





Um operador lógico conecta as duas condições da bateria e do interruptor para decidir se a lâmpada deve ser ligada ou desligada.

Light the bulb



Bulb is **off**



Disconnect



On

Is battery connected?

Yes.

Is switch on?

No.

CONTINUAR





O operador **AND**&& retorna true somente se todas as condições forem true .

script.js

```
let isBatteryOn = true;  
let isSwitchOn = true;  
console.log(isBatteryOn &&  
isSwitchOn);
```

Saída

true

</>

CONTINUAR





Quando operandos e operadores computam um valor booleano juntos, ele forma uma expressão lógica, como `isBatteryOn && isSwitchOn`.

script.js

```
let isBatteryOn = false;  
let isSwitchOn = false;  
console.log( isBatteryOn &&  
    isSwitchOn );
```

Saída

false

</>

CONTINUAR





Você também pode armazenar o resultado de uma expressão lógica em uma variável.

script.js

```
let isBatteryOn = false;  
let isSwitchOn = false;  
let result = isBatteryOn &&  
isSwitchOn;  
console.log(result);
```

Saída

false

</>

CONTINUAR





5 SEGUIDOS!



O que esse código exibe no console para a variável `result` ? `true` ou `false` ?
Percorra o código passo a passo para descobrir.

script.js

```
let cost = 50;
let sellPrice = 60;
const profit = sellPrice - cost;
console.log(profit);
const result = cost < sellPrice &&
profit > 0;
console.log("result: " + result);
```

Saída

10

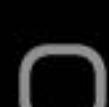
result: true

false

true

</>

CONTINUAR





6 SEGUIDOS!



Verifique se uma carteira de motorista pode ser emitida para uma pessoa. A idade deve ser igual ou superior a 18 anos e devem passar no exame de direção.

script.js

```
let age = 18;  
let isPass = true;  
const isEligible = age >= 18 &&
```

```
isPass;
```

```
console.log(isEligible);
```

Saída

true

</>

CONTINUAR





7 SEGUIDOS!



Verifique se o usuário pode enviar um e-mail. Para isso, o destinatário deverá ser válido e o assunto preenchido.

script.js

```
let isRecipientValid = true;  
let isSubjectFilled = false;  
const isMailSent =  
isRecipientValid &&  
isSubjectFilled;  
console.log("Mail Sending  
Successful?: " + isMailSent);
```

Saída

```
Mail Sending Successful?: false
```

</>

CONTINUAR





BOM TRABALHO!



Armazene uma expressão lógica na variável `willSiteLoad` que verifica se o WiFi está conectado e a URL é válida para carregar um site.

script.js

```
let isWifiConnected = true;  
let isURLValid = true;
```

```
const willSiteLoad =  
isWifiConnected && isURLValid;
```

```
console.log(willSiteLoad);
```

Saída

true

</>

CONTINUAR



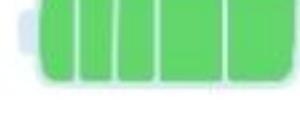


Vimos que o operador AND exige que todas as condições sejam verdadeiras. Mas e se for suficiente que apenas uma condição seja verdadeira?

Light the bulb



Bulb is **on**



Disconnect

On

Is battery
connected? **Yes.**

Is power
connected? **No.**

CONTINUAR





Vimos que o operador AND exige que todas as condições sejam verdadeiras. Mas e se for suficiente que apenas uma condição seja verdadeira?

Light the bulb



Bulb is **on**



Connect



Off

Is battery connected? **No.**

Is power connected?

Yes.

CONTINUAR



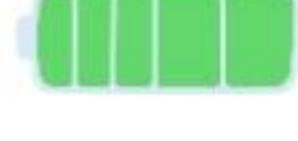


Por exemplo, a lâmpada aqui acende se a bateria estiver conectada ou a energia estiver conectada.

Light the bulb



Bulb is on



Disconnect



On

Is battery
connected? **Yes.**

Is power
connected? **No.**

CONTINUAR





Por exemplo, a lâmpada aqui acende se a bateria estiver conectada ou a energia estiver conectada.

Light the bulb



Bulb is on



Connect



Off

Is battery
connected? No.

Is power connected?
Yes.

CONTINUAR





Por exemplo, a lâmpada aqui acende se a bateria estiver conectada ou a energia estiver conectada.

Light the bulb



Bulb is on



Disconnect



Off

Is battery
connected? Yes.

Is power
connected? Yes.

CONTINUAR





Podemos usar `!` para negar expressões lógicas também. Para fazer isso, colocamos a expressão lógica entre parênteses.

script.js

```
let isBatteryOn = true;  
let isPowerOn = false;  
  
console.log( ! ( isBatteryOn &&  
isPowerOn ) );
```





Verifique se uma pessoa pode comprar um carro dependendo se o empréstimo foi aprovado ou se o valor em dinheiro é maior que o custo do carro.

script.js

```
let isLoanApproved = true;  
let cash = 30000;  
let cost = 40000;  
const isCarBought = isLoanApproved  
  (cash  cost);  
console.log(isCarBought);
```



>

||

&&

|||

O

<



Verifique se uma pessoa pode comprar um carro dependendo se o empréstimo foi aprovado ou se o valor em dinheiro é maior que o custo do carro.

script.js

```
let isLoanApproved = true;  
let cash = 30000;  
let cost = 40000;  
const isCarBought = isLoanApproved  
  && (cash > cost);  
console.log(isCarBought);
```





Verifique se uma pessoa pode comprar um carro ou não.

script.js

```
let loanRejected = false;  
let cash = 30000;  
let cost = 40000;  
const insufficientFunds = cash < cost;  
const canBuyCar = !(loanRejected  
&& insufficientFunds);  
console.log(canBuyCar);
```

Saída

true

</>

CONTINUAR



Salve um arquivo se o armazenamento na nuvem for maior que o tamanho do arquivo ou se o armazenamento do sistema for maior que o tamanho do arquivo.

script.js

```
let cloudStorage = 4;  
let systemStorage = 8;  
let fileSize = 5;  
const result = (cloudStorage  
fileSize) (systemStorage >  
fileSize);  
console.log("Saved? : " + result);
```



&&

||

>





BOM TRABALHO!



Salve um arquivo se o armazenamento na nuvem for maior que o tamanho do arquivo ou se o armazenamento do sistema for maior que o tamanho do arquivo.

script.js

```
let cloudStorage = 4;  
let systemStorage = 8;  
let fileSize = 5;  
const result = (cloudStorage >  
fileSize) || (systemStorage >  
fileSize);  
console.log("Saved? : " + result);
```

Saída

Saved? : true

</>

CONTINUAR





9 SEGUIDOS!



Que tipo tem message ?

script.js

```
const isBooked = true;  
const message = "Ticket booked: "  
+ isBooked;  
console.log(message);
```

Saída

Ticket booked: true

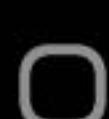
Número

String

boleano

</>

CONTINUAR





10 SEGUIDOS!



Salve o valor "1001" na variável result.

script.js

```
const result = "100" + 1;  
console.log(result);
```

Saída

1001

</>

CONTINUAR





11 SEGUIDOS!



O que esse código exibe no console?

script.js

```
console.log("Repeat song: " +  
true);
```

Saída

Repeat song: true

O booleano true

A string "Repeat song: "

A string "Repeat song: true"

</>

CONTINUAR





12 SEGUIDOS!



Os usuários podem fazer login se não falharem no teste do bot. Use um operador para verificar se o usuário consegue fazer login.

script.js

```
let failedBotTest = false;  
const loggedIn = !failedBotTest;  
console.log("Logged in? : " +  
loggedIn);
```

Saída

Logged in? : true

</>

CONTINUAR



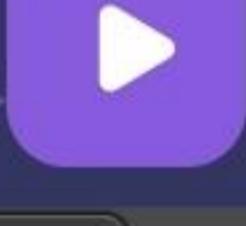


Verifique se o estoque está disponível ou não.

script.js

```
let isStockEmpty = false;  
const isAvailable = !  
isStockEmpty;  
console.log(isAvailable);
```

= " . ; () { }



isLoanRejected

doctype

|

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

% ^ ~ | [] < > { }

q w e r t y u i o p

@ # & * - + = ()

a s d f g h j k l

z x c v b n m



123



,



en/es/pt



,!?



DESAFIO



Crie uma variável `const` chamada `isPasswordCorrect` para verificar se a senha inserida pelo usuário é a mesma que o sistema armazenou anteriormente.

1. Inicialize uma variável `const`

`isPasswordCorrect` para verificar se `userPassword` é exatamente igual a `savedPassword`.

Saída:

```
Access granted: true
```

```
...
```

script.js

```
const userPassword = "283746";
```

```
const savedPassword = "283746";
```

```
console.log("Access granted: " +  
    isPasswordCorrect);
```



Crie uma variável `const` chamada `isPasswordCorrect` para verificar se a senha inserida pelo usuário é a mesma que o sistema armazenou anteriormente.

1. Inicialize uma variável `const isPasswordCorrect` para verificar se `userPassword` é exatamente igual a `savedPassword`.

Saída:

```
Access granted: true
```

```
...
```

Saída

```
Access granted: true
```

Todas verificações aprovadas + 20 XP

Condição 2

Make sure to not change the string values of the variables `savedPassword` and `userPassword`.

CONTINUAR

script.js

```
const userPassword = "283746";  
  
const savedPassword = "283746";  
  
const isPasswordCorrect =  
    userPassword === savedPassword;  
  
console.log("Access granted: " +  
    isPasswordCorrect);
```

Saída

Access granted: true

Todas verificações aprovadas + 20 XP

Condição 2

Make sure to not change the string values
of the variables `savedPassword` and
`userPassword`.

CONTINUAR



Drinking Age: true se o cliente tiver idade legal para beber e Of Legal Drinking Age: false se o cliente for menor de idade. Use a variável ageCheck .

script.js

```
const age = 23;  
  
const ageCheck = age >= 21;  
  
console.log(  
  "Of Legal Drinking Age: " +  
  ageCheck  
);
```

Saída

Of Legal Drinking Age: true

Todas verificações aprovadas + 20 XP

Condição 6

Make sure that the output in the console is correct.

CONTINUAR



1. Na primeira linha, inicialize uma variável `const age`. Dê a ele o valor numérico de 23.
2. Em seguida, crie outra variável `ageCheck` que verifica se a variável `age` é maior ou igual à idade legal para beber. A idade legal para beber é 21.
3. Por último, modifique o `console.log` para que imprima `Of Legal Drinking Age: true` se o cliente tiver idade legal para beber e `Of Legal Drinking Age: false` se o cliente for menor de idade. Use a variável `ageCheck`.

script.js

Saída

Of Legal Drinking Age: true

Todas verificações aprovadas

+ 20 XP

Condição 6

Make sure that the output in the console is correct.

CONTINUAR





Você deseja verificar se tem dinheiro suficiente para comprar novos fones de ouvido.

1. Complete a variável `hasEnoughMoney` para que ela armazene o resultado booleano de se `price` é menor ou igual a `budget`.

Saída:

```
I have enough money:  
false
```

...

script.js

```
const budget = 23;
```

```
const price = 80;
```

```
const hasEnoughMoney = price  
budget;
```

```
console.log("I have enough  
money");
```



...

...

...





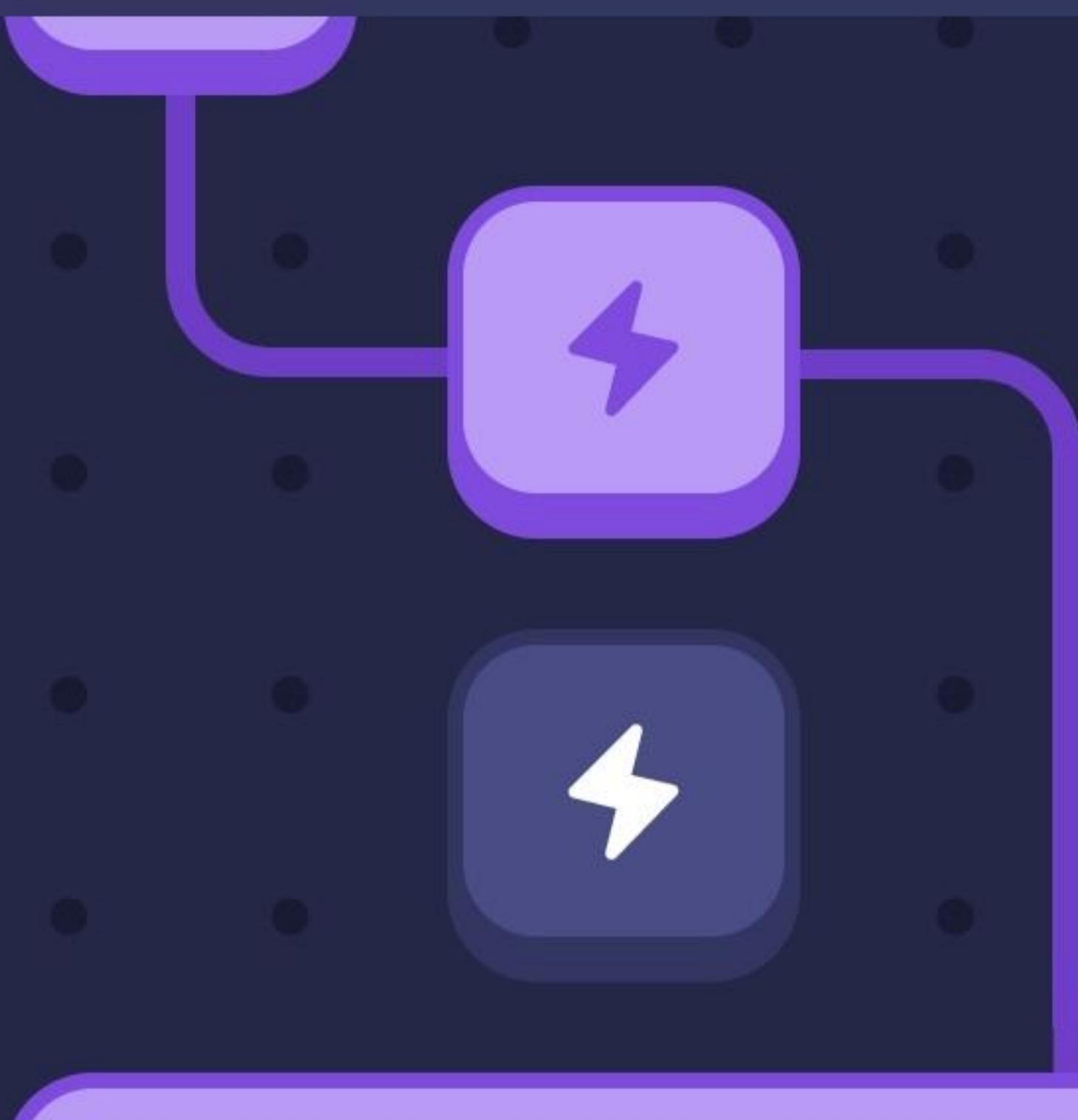
145



3



JavaScript



**Desafio de
programação**



Condicionais

Codifique condicionais para construir programas que tomam decisões



IR PARA O PRÓXIMO

A



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil

07:33

95%

145

3



JavaScript



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



07:33

95%

145

3



JavaScript



Aprender



Leaderboard



Comunidad



Perfil

07:33

95%



145



3



JavaScript



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



07:33

95%

145

3



JavaScript



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



07:48

94%



145



3



Python



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



07:48

94%

145

3



Python



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



07:48

94%

145

3



Python



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



07:48

94%

145

3



Python



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



07:48

94%

145

3



Python



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



07:48

94%

145

3



Python



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



07:48

94%

145

3



Python



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil



07:48

94%

145

3



Python



Aprender



Leaderboard



Comunidade



Perfil





Programas como o abaixo precisam executar regularmente a mesma tarefa continuamente.



Increase volume

CONTINUAR





Programas como o abaixo precisam executar regularmente a mesma tarefa continuamente.

CONTINUAR





Programas como o abaixo precisam executar regularmente a mesma tarefa continuamente.

Increase volume

Volume increased!

CONTINUAR





Em vez de reescrever o mesmo código, podemos usar **funções** para agrupar códigos relacionados e executar a tarefa em um só lugar.



Decrease volume

Volume decreased!

CONTINUAR





Em vez de reescrever o mesmo código, podemos usar **funções** para agrupar códigos relacionados e executar a tarefa em um só lugar.



Decrease volume

Volume decreased!

CONTINUAR





9 SEGUIDOS!



Como nomeamos uma função?

Incluindo espaços no nome da função

Usando o snake case

CONTINUAR





11 SEGUIDOS!



Para onde vai o código que queremos agrupar?

Após a definição da função, recuado por dois espaços

Entre parênteses (e)

CONTINUAR





Dê um nome a esta função em snake case.

script.py

```
def night_routine():
    print("Lights off")
    print("Alarm set")
night_routine()
```



nightroutine





15 SEGUIDOS!



Adicione dois pontos para marcar o início do bloco de código.

script.py

```
def morning_routine():
    print("Lights on")
    print("Alarm off")
morning_routine()
```

Saída

Lights on

Alarm off

</>

CONTINUAR

