

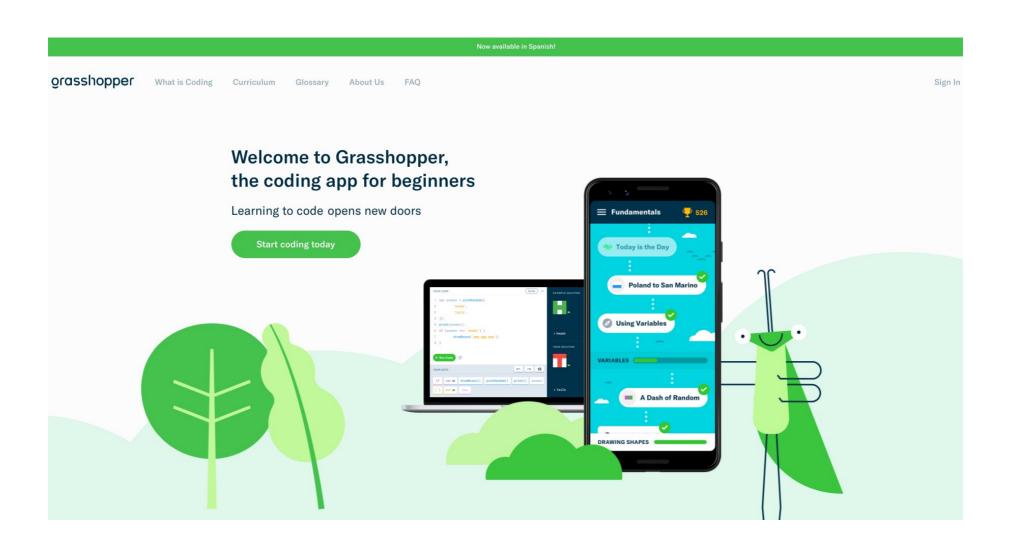
O conteúdo deste material é licenciado sob a Licença Atribuição Creative Commons 3.0 Brasil (CC BY 3.0 BR)

https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/br/

Copywright 2021 Carlos ROLAND

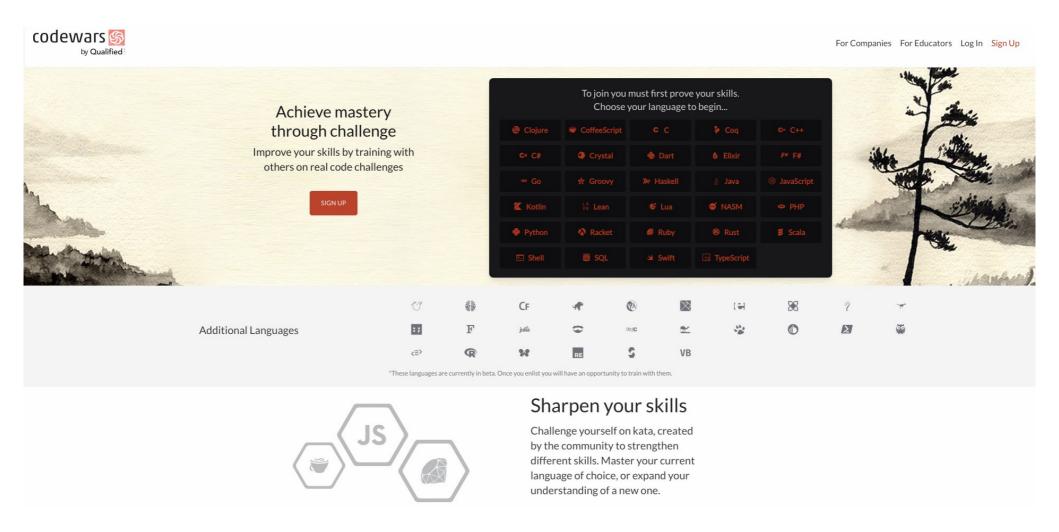
PARA APRENDER E TREINAR

Welcome to Grasshopper, the coding app for beginners



PARA APRENDER E TREINAR

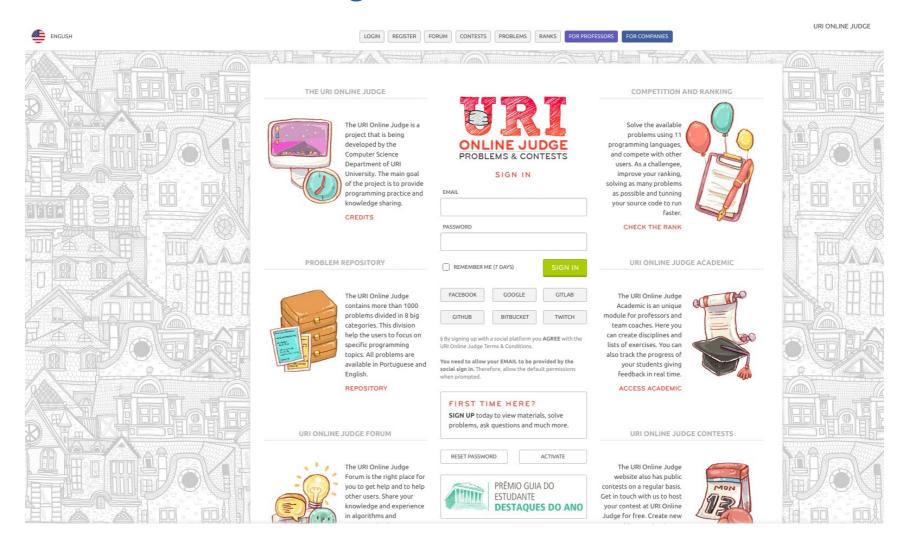
codewars



VAMOS PROGRAMAR!

Para treinar:

URI Online Judge - Problems & Contests



PRÁTICA

Escreva um programa que te informe qual tipo de transporte usar na sua próxima saída de casa.

O primeiro passo nessa decisão é baseada na condição do tempo. Se estiver chovendo, você deve ir de ônibus.

Se não estiver chovendo, o método de transporte deve ser determinado pela distância até seu destino. Se a distância for maior que 10 km, você deve tomar um ônibus. Mas se ela for entre 2 km e 10 km (inclusive), você deve ir de bicicleta, e se for menor que 2 km, você deve ir caminhando. A distância deve ser sempre um número inteiro.

O seu programa deve só perguntar pela distância se esse dado for relevante para a decisão. Ou seja, se estiver chovendo, deve ser perguntada a distância a ser percorrida.

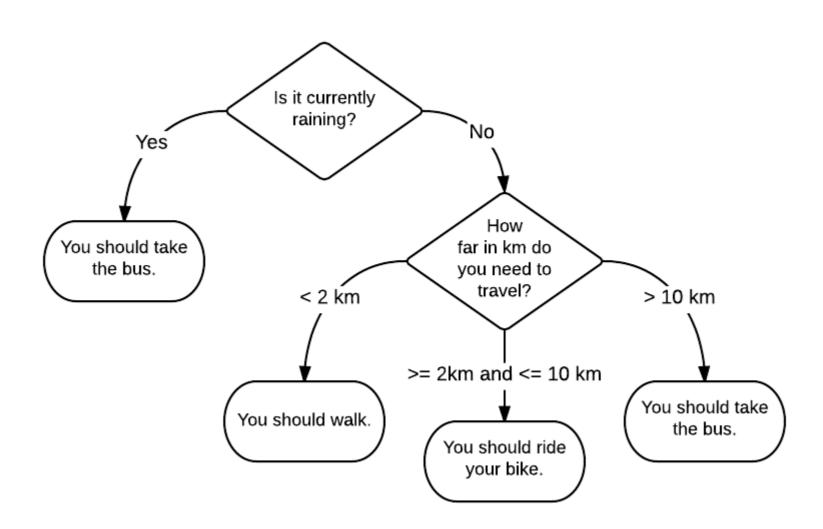
Está chovendo (S/N)? S Você deve ir de ônibus.

Está chovendo (S/N)? N Qual a distância até seu destino? 8 Você deve ir de bicicleta.

Está chovendo (S/N)? N Qual a distância até seu destino? 1 Você deve ir caminhando.

As respostas digitadas serão sempre S, N ou um número inteiro para distâncias.

PRÁTICA



Descobrir string dentro de string - in

```
planet = "What planet are you from? "
print("W" in planet)
print("planet" in planet)
print("x" in planet)
print("re y" not in planet)
print("earth" not in planet)
```

Decisão com base em string dentro de string - in

```
planet = input("De qual planeta você é? ")
if "err" in planet:
  print("Oi terráqueo!")
elif "arte" in planet:
  print("Tudo certo marciano?")
elif "up" in planet:
  print("Está quente em Júpiter????")
elif "utao" in planet:
  print("Plutão não é um planeta...")
else:
  print("Cê sabe que não sei????")
```

Tudo em caixa baixa – lower()

```
msg = "Terra, MARTE, JupiTer, PluTAO"
print(msg.lower())
if "terra" in msg.lower():
  print("Oi terráqueo!")
elif "marte" in msg.lower():
  print("Tudo certo marciano?")
elif "jupiter" in msg.lower():
  print("Está quente em Júpiter????")
elif "plutao" in msg.lower():
  print("Plutão não é um planeta...")
else:
  print("Cê sabe que não sei????")
```

Tudo em caixa baixa – lower() ou casefold()

planet = input("De qual planeta você é? ") if "terra" in planet.lower(): print("Oi terráqueo!") elif "marte" in planet.lower(): print("Tudo certo marciano?") elif "jupiter" in planet.lower(): print("Está quente em Júpiter????") elif "plutao" in planet.casefold(): print("Plutão não é um planeta...") else: print("Cê sabe que não sei????")

Tudo em caixa ALTA – upper()

```
msg = "Terra, MARTE, JupiTer, PluTAO"
print(msg.upper())
if "TERRA" in msg.upper():
  print("Oi terráqueo!")
elif "MARTE" in msg.upper():
  print("Tudo certo marciano?")
elif "JUPITER" in msg.upper():
  print("Está quente em Júpiter????")
elif "PLUTAO" in msg.upper():
  print("Plutão não é um planeta...")
else:
  print("Cê sabe que não sei????")
```

Tudo em caixa ALTA – upper()

planet = input("De qual planeta você é? ") if "TERRA" in planet.upper(): print("Oi terráqueo!") elif "MARTE" in planet.upper(): print("Tudo certo marciano?") elif "JUPITER" in planet.upper(): print("Está quente em Júpiter????") elif "PLUTAO" in planet.upper(): print("Plutão não é um planeta...") else: print("Cê sabe que não sei????")

Qual caixa?

```
planet = "de qual planeta você é? "
print(planet.islower())
print(planet.isupper())
planet = "DE QUAL PLANETA VOCÊ É? "
print(planet.islower())
print(planet.isupper())
```

Qual caixa?

planet = "De qual planeta Você é? "

print(planet.islower())

print(planet.isupper())

Decisões sobre caixa

```
name = input("Qual seu nome? ")
if name.isupper():
  print("Seu nome está em MAIÚSCULAS.")
elif name.islower():
  print("SEU NOME ESTÁ EM minúsculas.")
else:
  print("vOcÊ mistUROU CaiXaS.")
print("Olha o certo:", name.capitalize())
```

Manipulando strings - .replace()

```
msg = "hello, world!"
print(msg.replace('l', 'X'))
print(msg.replace('hello', 'goodbye'))
print(msg.replace('o', 'X'))
```

Contando substrings - .count()

```
msg = "hello, world!"
print(msg.count('l'))
print(msg.count('ll'))
```

Tamanho de strings - len()

```
msg = "hello, world!"
print(len(msg))
```

Acessando caracteres pela posição

```
msg = "hello, world!"
print(msg[0])
print(msg[1])
print(msg[-1])
print(msg[-5])
print(len(msg))
              ??????
print(msg[13])
```

PRÁTICA

O teclado do notebook da sua amiga estragou e as letras "a", "e", e "o" não funcionam.

Para compensar, quando ela tem que usar um a ela usa %%. Para e ela usa ## e para o ela digita ###.

Para conseguir entender as mensagens malucas dela você decide escrever um programa para decifrá-las.

Escreva um programa que receba algum texto da sua amiga e mostre-o corrigido. Por exemplo:

```
O que ela escreveu? M##u t##cl%%d### ##st%% qu##br%%d### :(
Ela quis dizer: Meu teclado esta quebrado :(
```

PARA APRENDER E TREINAR

Insane



PRÁTICA

Escreva um programa que cheque o comprimento de um nome. O programa deve receber um nome como entrada do usuário.

Se o nome tiver 3 ou menos letras, o programa deve mostrar a mensagem:

Oi <nome>, você tem um nome curto.

Se o nome tiver entre 4 e 8 letras (inclusive), o programa deve mostrar:

Oi <nome>, prazer em conhecê-lo.

Caso contrário, se o nome tiver mais que 8 letras, a mensagem deve ser:

Oi <nome>, você tem um nome longo.



