

Inscrição

Desafio Prático Trybe - Turma 19

HackerRank

hackerrank.com/test/ch1m1ll1qpi/questions/3te7esnc3f0

AppsQueima Diária Play...GoogleIHI: Learning Mana...Baixa de MEI — Por...*11oz ceramic mug...Seu download · Ad...Documento sem tít...Hackeando o Conte...Lista de leitura

1h 29m left

1

2

3

1. Conversor de escalas de temperatura

Existem três escalas de temperatura amplamente utilizadas, são elas *kelvin*, *celsius* e *fahrenheit*. Por meio das informações abaixo, é possível converter as escalas de uma para a outra:

- Para converter de *celsius* para *kelvin*, basta adicionar 273.15;
- De *kelvin* para *celsius*, basta remover 273.15;
- De *celsius* para *fahrenheit* devemos multiplicar o valor em *celsius* por 1.8 e adicionar 32;
- De *fahrenheit* para *celsius*, devemos retirar 32 do valor em *fahrenheit* e dividir o resultado por 1.8;
- As conversões entre as escalas *kelvin* e *fahrenheit* podem ser realizadas por intermédio da conversão para a escala *celsius*

LanguageJavaScript (Node.js)Autocomplete Ready

```
1 > 'use strict'; ...
26
27 /*
28  * Complete a função 'converteTemperatura' abaixo.
29  *
30  * O retorno da função é uma variável do tipo FLOAT.
31  * Os parâmetros da função são os seguintes:
32  * 1. FLOAT temperatura
33  * 2. STRING escalaOrigem
34  * 3. STRING escalaDesejada
35  */
36
37 function converteTemperatura(temperatura, escalaOrigem, escalaDesejada) {
38     // Escreva seu código aqui
39 }
40
41
42 > function main() { ...
```

Line: 26 Col: 1

Test ResultsCustom Input

Run CodeRun TestsSubmit

Windows taskbar with search bar and icons for Edge, File Explorer, and other apps.

System tray showing 32°C, Ensolarado, and date 08/09/2021.

1h 13m left

⌘

ALL

ⓘ

1

2

3

Neste desafio, a tarefa é implementar uma função *converteTemperatura* para que ela retorne a temperatura convertida corretamente de uma *escalaOrigem* para uma *escalaDesejada*.

A função *converteTemperatura*:

- deve contemplar todas as conversões de temperatura indicadas acima;
- recebe um primeiro argumento: *temperatura*, representando a temperatura na escala de origem a ser convertida;
- recebe um segundo argumento: *escalaOrigem*, representando o nome da escala de origem;
- recebe um terceiro argumento: *escalaDesejada*, representando o nome da escala desejada;
- retorne um número decimal representando a *temperatura* convertida da escala de origem para a escala desejada

Sua implementação da função será testada por 5 casos de teste. Em cada caso de teste,

Language JavaScript (Node.js) Autocomplete Ready ⓘ

```
26
27  /*
28   * Complete a função 'converteTemperatura' abaixo.
29   *
30   * O retorno da função é uma variável do tipo FLOAT.
31   * Os parâmetros da função são os seguintes:
32   * 1. FLOAT temperatura
33   * 2. STRING escalaOrigem
34   * 3. STRING escalaDesejada
35   */
36
37  function converteTemperatura(temperatura, escalaOrigem, escalaDesejada) {
38      // Escreva seu código aqui
39      if (escalaOrigem = celsius && escalaDesejada = kelvin){
40          temperatura = escalaOrigem + 273.15;
41      } else if (escalaOrigem = kelvin && escalaDesejada = celsius){
42          temperatura = escalaOrigem - 273.15;
43      } else if (escalaOrigem = celsius && escalaDesejada = fahrenheit){
44          temperatura = escalaOrigem * 1.8 + 32;
45      } else if (escalaOrigem = fahrenheit && escalaDesejada = celsius){
46          temperatura = escalaOrigem / 1.8 - 32;
47      } else if (escalaOrigem = kelvin && escalaDesejada = fahrenheit){
48          temperatura = escalaOrigem - ;
49
50  > function main() { ...
```

Line: 48 Col: 35

Test Results Custom Input Run Code Run Tests Submit

Inscrição

Desafio Prático Trybe - Turma 19

HackerRank

Design sem nome - Apresentação

hackerrank.com/test/ch1m1ll1qpi/questions/3te7esnc3f0

AppsQueima Diária Play...GoogleIHI: Learning Mana...Baixa de MEI — Por...*11oz ceramic mug...Seu download · Ad...Documento sem tít...Hackeando o Conte...Lista de leitura

1h 12m left

ALL

1

2

3

escala de origem,

- recebe um terceiro argumento: *escalaDesejada*, representando o nome da escala desejada;
- retorne um número decimal representando a *temperatura* convertida da escala de origem para a escala desejada

Sua implementação da função será testada por 5 casos de teste. Em cada caso de teste, uma arquivo de entrada será enviado para a função que você criará e a saída dada pela sua função será comparada com uma saída esperada. Para cada caso de teste que rodar corretamente você receberá 10 pontos! Isto é, basta implementar a função no espaço descrito pelo comentário "Escreva seu código aqui". Para auxiliar no entendimento, veja os exemplos abaixo:

► Formato dos arquivos de entrada para teste

► Caso de teste 0

► Caso de teste 1

LanguageJavaScript (Node.js)Autocomplete Ready

```
26
27  /*
28   * Complete a função 'converteTemperatura' abaixo.
29   *
30   * O retorno da função é uma variável do tipo FLOAT.
31   * Os parâmetros da função são os seguintes:
32   * 1. FLOAT temperatura
33   * 2. STRING escalaOrigem
34   * 3. STRING escalaDesejada
35   */
36
37  function converteTemperatura(temperatura, escalaOrigem, escalaDesejada) {
38      // Escreva seu código aqui
39      if (escalaOrigem = celsius && escalaDesejada = kelvin){
40          temperatura = escalaOrigem + 273.15;
41      }else if (escalaOrigem = kelvin && escalaDesejada = celsius){
42          temperatura = escalaOrigem - 273.15;
43      } else if (escalaOrigem = celsius && escalaDesejada = fahrenheit){
44          temperatura = escalaOrigem * 1.8 + 32;
45      } else if (escalaOrigem = fahrenheit && escalaDesejada = celsius){
46          temperatura = escalaOrigem / 1.8 -32;
47      } else if (escalaOrigem = kelvin && escalaDesejada = fahrenheit){
48          temperatura = escalaOrigem - ;
49
50  > function main() {...
```

Line: 48 Col: 35

Test ResultsCustom Input

Run CodeRun TestsSubmit

Windows

Digite aqui para pesquisar

33°C Ensolarado

14:21 08/09/2021

Inscrição

Desafio Prático Trybe - Turma

HackerRank

Home - Canva

Design sem nome - Apresent

hackerrank.com/test/ch1m1ll1qpi/questions/2pd1lkadqep

AppsQueima Diária Play...GoogleIHL: Learning Mana...Baixa de MEI — Por...*11oz ceramic mug...Seu download · Ad...Documento sem tít...Hackeando o Conte...Lista de leitura

1h 28m left

ALL

1

2

3

2. Triplique as chances

Neste desafio, a tarefa é de implementar uma função *tripleTheChances* que:

- receba um argumento: *chances*, uma array de inteiros;
- retorna uma array de inteiros onde cada elemento desse novo array seja o elemento do inicial multiplicado por 3;

Sua implementação da função será testada por um código fornecido com uma série de arquivos de entrada. Cada arquivo de entrada contem parâmetros para a chamada da função. A função será chamada com esses parâmetros e o resultado da execução será impressa na saída.

▶ Formato dos arquivos de entrada para teste

▶ Caso de teste 0

▶ Caso de teste 1

LanguageJavaScript (Node.js)Autocomplete Ready

```
1 > 'use strict'; ...
26
27 /*
28  * Complete a função 'tripleTheChances' abaixo.
29  *
30  * O retorno da função é uma variável do tipo INTEGER_ARRAY.
31  * A função aceita o parâmetro chances do tipo INTEGER_ARRAY.
32  */
33
34 function tripleTheChances(chances) {
35     // Write your code here
36 }
37
38
39 > function main() { ...
```

Line: 26 Col: 1

Test ResultsCustom InputRun CodeRun TestsSubmit

Windows

Digite aqui para pesquisar

32°C Ensolarado

14:05 08/09/2021

Inscrição

Desafio Prático Trybe - Turma 19

HackerRank

Design sem nome - Apresentação

hackerrank.com/test/ch1m1l1qpi/questions/2pd1lkadqep

AppsQueima Diária Play...GoogleIHI: Learning Mana...Baixa de MEI — Por...*11oz ceramic mug...Seu download · Ad...Documento sem tít...Hackeando o Conte...Lista de leitura

57m left

ALL

1

2

3

para a chamada da função. A função será chamada com esses parâmetros e o resultado da execução será impressa na saída.

▼ Formato dos arquivos de entrada para teste

A primeira linha contém um inteiro n , que denota o número de elementos em *chances*.

Cada linha i das n subsequentes linhas (onde $0 \leq i < n$) contém um inteiro descrevendo *chances[i]* onde $i \geq 0$ e $i < n$.

▼ Caso de teste 0

Amostra de Entrada para o Teste

```
5
2
3
5
8
10
```

Amostra de Saída

```
6
9
15
```

LanguageJavaScript (Node.js)Autocomplete Ready

```
1 > 'use strict'; ...
26
27 /*
28  * Complete a função 'tripleTheChances' abaixo.
29  *
30  * O retorno da função é uma variável do tipo INTEGER_ARRAY.
31  * A função aceita o parâmetro chances do tipo INTEGER_ARRAY.
32  */
33
34 function tripleTheChances(chances) {
35     // Write your code here
36 }
37
38
39 > function main() { ...
```

Line: 26 Col: 1

Test ResultsCustom InputRun CodeRun TestsSubmit

Windows Taskbar

33°C Ensolarado14:36 08/09/2021

56m left

▼ Caso de teste 0

Amostra de Entrada para o Teste

```
5
2
3
5
8
10
```

Amostra de Saída

```
6
9
15
24
30
```

Explicação
Nesse teste, *chances* é [2, 3, 5, 8, 10].

- 2 multiplicado por 3 é 6;
- 3 multiplicado por 3 é 9;
- 5 multiplicado por 3 é 15;
- 8 multiplicado por 3 é 24;
- 10 multiplicado por 3 é 30;

Resultando em uma array [6, 9, 15, 24, 30].

Language JavaScript (Node.js) Autocomplete Ready ⓘ

```
1 > 'use strict'; ...
26
27 /*
28  * Complete a função 'tripleTheChances' abaixo.
29  *
30  * O retorno da função é uma variável do tipo INTEGER_ARRAY.
31  * A função aceita o parâmetro chances do tipo INTEGER_ARRAY.
32  */
33
34 function tripleTheChances(chances) {
35     // Write your code here
36 }
37
38
39 > function main() { ...
```

Line: 26 Col: 1

Test Results Custom Input Run Code Run Tests Submit

Inscrição

Desafio Prático Trybe - Turma 19

HackerRank

Design sem nome - Apresentação

hackerrank.com/test/ch1m1ll1qpi/questions/2pd1lkadqep

AppsQueima Diária Play...GoogleIHI: Learning Mana...Baixa de MEI — Por...*11oz ceramic mug...Seu download · Ad...Documento sem tít...Hackeando o Conte...Lista de leitura

56m left

ALL

1

2

3

• 5 multiplicado por 3 é 15;

• 8 multiplicado por 3 é 24;

• 10 multiplicado por 3 é 30;

Resultando em uma array [6, 9, 15, 24, 30].

▼ Caso de teste 1

Amostra de Entrada para o Teste

3
100
200
401

Amostra de Saída

300
600
1203

Explicação

Nesse teste, chances é [100, 200, 401].

• 100 multiplicado por 3 é 300;

• 200 multiplicado por 3 é 600;

• 401 multiplicado por 3 é 1203;

Resultando em uma array [300, 600, 1203].

LanguageJavaScript (Node.js)Autocomplete Ready

1> 'use strict'; ...

26

27/*

28* Complete a função 'tripleTheChances' abaixo.

29*

30* O retorno da função é uma variável do tipo INTEGER_ARRAY.

31* A função aceita o parâmetro chances do tipo INTEGER_ARRAY.

32*/

33

34function tripleTheChances(chances) {

35// Write your code here

36

37}

38

39> function main() { ...

Test ResultsCustom Input

Run CodeRun TestsSubmit

Line: 26 Col: 1

33°C Ensolarado14:3808/09/2021

Inscrição

Desafio Prático Trybe - Turma 19

HackerRank

Design sem nome - Apresentação

hackerrank.com/test/ch1m1l1qpi/questions/791g3g8b826

AppsQueima Diária Play...GoogleIHI: Learning Mana...Baixa de MEI — Por...*11oz ceramic mug...Seu download · Ad...Documento sem tít...Hackeando o Conte...Lista de leitura

1h 28m left

ALL

1

2

3

3. Vezes que uma letra aparece

Neste desafio, você deve implementar a função *vezesLetraAparece*, que:

- recebe 2 parâmetros: *frase*, que deve ser uma string e *letra* outra string;
- retorne o número de vezes que *letra* aparece na *frase*;

Ao clicar no botão **Run** a implementação de sua função será testada, cada caso de teste será executado com diferentes valores como parâmetro.

Você pode também testar sua implementação fornecendo valores customizados, clicando na opção **Custom Input**. Veja como funciona:

▶ Forneça os valores de entrada

▶ Exemplo 0

LanguageJavaScript (Node.js)Autocomplete Ready

```
1 > 'use strict'; ...
26
27 /*
28  * Complete a função 'vezesLetraAparece' abaixo.
29  *
30  * É esperado que a função retorne um número inteiro.
31  * A função aceita os seguintes parâmetros:
32  * 1. frase (string)
33  * 2. letra (string)
34  */
35
36 function vezesLetraAparece(frase, letra) {
37     // Escreva seu código aqui
38
39 }
40
41 > function main() { ...
```

Line: 26 Col: 1

Test ResultsCustom Input

Run CodeRun TestsSubmit

Digite aqui para pesquisar

32°C Ensolarado14:0508/09/2021

55m left

ALL

1

2

3

▼ **Forneça os valores de entrada**

A primeira linha deve conter uma string, que será o valor de *frase*.

A segunda linha deve conter uma string, que será o valor de *letra*.

▼ **Exemplo 0**

Valor de cada parâmetro

```
The Lord of The Rings
o
```

Resultado

```
2
```

Explicação

Neste teste exemplo, a *frase* é **The Lord of The Rings** e a *letra* é **o**. A letra *o* aparece na frase duas vezes, resultando em 2.

▼ **Exemplo 1**

Valor de cada parâmetro

```
The greatest glory in living lies
not in never falling, but in rising
every time we fall
e
```

Language JavaScript (Node.js) Autocomplete Ready ⓘ

```
1 > 'use strict'; ...
26
27 /*
28  * Complete a função 'vezesLetraAparece' abaixo.
29  *
30  * É esperado que a função retorne um número inteiro.
31  * A função aceita os seguintes parâmetros:
32  * 1. frase (string)
33  * 2. letra (string)
34  */
35
36 function vezesLetraAparece(frase, letra) {
37     // Escreva seu código aqui
38 }
39
40
41 > function main() { ...
```

Line: 26 Col: 1

Test Results Custom Input Run Code Run Tests Submit

Inscrição

Desafio Prático Trybe - Turma 19

HackerRank

Design sem nome - Apresentação

hackerrank.com/test/ch1m1ll1qpi/questions/791g3g8b826

AppsQueima Diária Play...GoogleIHL: Learning Mana...Baixa de MEI — Por...*11oz ceramic mug...Seu download · Ad...Documento sem tít...Hackeando o Conte...Lista de leitura

55m left

⌘

ALL

ⓘ

1

2

3

Valor de cada parâmetro

The Lord of The Rings
o

Resultado

2

Explicação

Neste teste exemplo, a frase é **The Lord of The Rings** e a letra é **o**. A letra **o** aparece na frase duas vezes, resultando em 2.

▼ Exemplo 1

Valor de cada parâmetro

The greatest glory in living lies
not in never falling, but in rising
every time we fall
e

Resultado

10

Explicação

Neste teste exemplo, frase é **The greatest glory in living lies not in never falling, but in rising every time we fall** e a letra é **e**. A letra **e** aparece na frase dez vezes, resultando em 10.

LanguageJavaScript (Node.js)Autocomplete Ready ⓘ

```
1 > 'use strict'; ...
26
27 /*
28  * Complete a função 'vezesLetraAparece' abaixo.
29  *
30  * É esperado que a função retorne um número inteiro.
31  * A função aceita os seguintes parâmetros:
32  * 1. frase (string)
33  * 2. letra (string)
34  */
35
36 function vezesLetraAparece(frase, letra) {
37     // Escreva seu código aqui
38 }
39
40
41 > function main() { ...
```

Line: 26 Col: 1

Test ResultsCustom InputRun CodeRun TestsSubmit

Windows

Digite aqui para pesquisar

33°C Ensolarado14:3908/09/2021