

[Home \(/\)](#) » [SCC0222 \(/offerings/view/1601\)](/offerings/view/1601) » [4 - Funções + Ponteiros] Horários Interplanetares

[4 - Funções + Ponteiros] Horários Interplanetares

Disciplina: SCC0222 - Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Prazo de Entrega: 07/07/2021 23:55:55 Fechado

Você, um jovem universitário mochileiro espacial, está viajando pelo sistema solar. Você está com fome e, como todo bom universitário, só tem dinheiro para comer no bandeirão.

Portanto, seria muito útil você saber quanto tempo sua viagem até cada um dos planetas durará em termos dos dias de cada planeta, já que cada um tem uma rotação diferente. Assim, você poderia traçar a melhor rota para pegar um bandeirão ainda aberto, seja na Terra, em Júpiter, em Vênus ou em Mercúrio (nos outros planetas você sabe que terá picadinho).

Para tanto, você fará um programa que receberá um inteiro contendo o total de segundos gasto na viagem e uma string contendo o nome do planeta de destino.

Então, seu programa deverá calcular quantos dias, horas, minutos e segundos são equivalentes à passagem desse tempo em segundos no planeta destino. Como um bom estudante, você fará uma função que receberá como **referência** todos esses parâmetros, e, calculado o resultado, irá imprimi-lo na **main** do seu programa.

Vamos arredondar o dia terrestre para 24 horas (você sabe que ele dura 23 horas e 56 minutos, mas os terráqueos gostam de simplificar).

O dia em Vênus equivale a 243 dias terrestres.

O dia em Mercúrio equivale a 58 dias e 16 horas terrestres.

O dia em Júpiter equivale a 9 horas e 56 minutos terrestres (Cuidado, esse vai ser um pouco mais difícil calcular!).

Obs: Todos os nomes de planetas serão fornecidos **sem acentos** e com a **primeira letra maiúscula**. **Saída desejada:**

%llu segundos no planeta %s equivalem a:\n

%llu dias, %llu horas, %llu minutos e %llu segundos\n

Exemplo:

Entrada:

36181 Terra

Saída:

36181 segundos no planeta Terra equivalem a:

0 dias, 10 horas, 3 minutos e 1 segundos

Entrada:

36181 Jupiter

Saída:

36181 segundos no planeta Jupiter equivalem a:

1 dias, 0 horas, 7 minutos e 1 segundos

[Esconder Descrição](#)

Este exercício aceita os seguintes tipos de arquivos:



[Baixar Casos de Teste \(/Exercises/downloadCases/20229\)](/Exercises/downloadCases/20229)

Novo Envio

[G \(/Exercises/exportExerciseToGoogleCalendar/20229\)](/Exercises/exportExerciseToGoogleCalendar/20229)

O exercício está fechado
07/07/2021 23:55:55

 Fechado

Meu Último Envio

 Download (/Commits/download/1393590)

status

Finalizado

compilado

Sim

casos corretos

12/12

pontuação

10.00

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 1	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 2	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 3	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 4	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 5	Correto	0.0017 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 6	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 7	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 8	Correto	0.0015 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 9	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 10	Correto	0.0019 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 11	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 12	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta

Detalhes dos Casos de Teste

Selecione um caso de teste...▼

Histórico de Entregas

Data	Status	Corretos	Notas	Ações
27/06/2021 20:01:31	Finalizado	12/12	10.00	<div><div>Download (/Commits/download/1393590)</div><div>Detalhes (/commits/details/1393590)</div></div>