

Início



Descrição

Editor

Submissões

Wed Jul 28 23:24:07 2021 Diogo Pinheiro Almeida (up202006059)

Logout

Problema 1: “Preciosismos”



Dois amigos que já não se viam há alguns meses encontraram-se duas vezes no mesmo dia, às 7:58 e às 14:05. Um deles exclamou "Passaram apenas 367 minutos!" e o outro retorquiu "Queres dizer, 6 horas e 7 minutos?!". Mas, se se tivessem reencontrado às 7:59, o primeiro diria "Passou apenas 1 minuto!". O segundo diria "De facto!". Diria sempre isso se o intervalo fosse inferior a uma hora. Se se tivessem reencontrado às 13:58, o segundo diria "Queres dizer, 6 horas?!" e se fosse às 8:59 já seria "Queres dizer, 1 hora e 1 minuto?!". Pretendemos escrever diálogos idênticos a estes.

Tarefa

Pretende-se que escreva um programa que produza as duas frases do diálogo para dois encontros (consecutivos), registados às h_1 horas e m_1 minutos e h_2 horas e m_2 minutos, sendo h_1, m_1, h_2, m_2 inteiros tais que $0 \leq h_i \leq 23$ e $0 \leq m_i \leq 59$ para $i = 1, 2$.

Defina uma função

```
dialogo :: Int -> Int -> Int -> Int -> (String, String)
```

cujos argumentos são os valores de h_1, m_1, h_2, m_2 e o resultado é o par de linhas de texto reproduzindo *exatamente* os diálogos acima.

Sugestão: use a função `show` para converter um inteiro na cadeia de caracteres correspondente.

Exemplo 1

```
dialogo 7 58 14 5
== ("Passaram apenas 367 minutos!", "Queres dizer, 6 horas e 7 minutos?!")
```

Exemplo 2

```
dialogo 2 1 2 48
== ("Passaram apenas 47 minutos!", "De facto!")
```

Exemplo 3