

## 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

```
    dialogo 8 0 9 1  
== ("Passaram apenas 61 minutos!", "Queres dizer, 1 hora e 1 minuto?!")
```

---

Adaptado de um problema de Ana Paula Tomás — Concurso ToPAS'2008.