

Número:

Nome:

Questão 3: Relembre o tipo de dados Hora no formato 24h:

```
data Hora = H Int Int deriving (Show,Eq)
```

e o tipo de dados onde se utiliza o sistema horário de 12 horas:

```
data Time = AM Int Int | PM Int Int deriving (Show,Eq)
```

Considere que o meio dia é representado por `PM 0 0` e a meia noite por `AM 0 0`.

Dada uma lista de horas no formato 12h, defina uma função que converta a lista para horas no formato 24h.

Se a função receber `[AM 4 50, PM 4 50, PM 0 0, AM 0 5]` deve retornar `[H 4 50, H 16 50, H 12 0, H 0 5]`

Coloque comentários em Haddock com o exemplo indicado.

```
f :: [Time] -> [Hora]
f ...
```