Número:

Nome:

Questão 4: Dadas duas listas de coordenadas de posições de duas pessoas num plano cartesiano, resultantes dos seus movimentos, defina uma função recursiva que verifique se ambas se encontraram durante o seu percurso. Considere que ambas realizam cada movimento ao mesmo tempo e que o número de movimentos efetuados por ambas é igual.

```
Se a função receber as listas [(1,-1), (-1,-1), (2,3), (1,2)] e [(-4,5), (-1,-1), (7,3), (1,15)] deve retornar True.
```

Complete o código seguinte:

```
module Questao4 where
```

```
type Posicao = (Int, Int)
f :: [Posicao] -> [Posicao] -> Bool
f ...
```

Defina um teste unitário para a função f usando o exemplo acima apresentado.

```
module Questão4_Spec where
```

```
import Test.HUnit
import Questao4
```

```
teste1 = test [ ... ~: ... ~=? ... ]
```