Número: Nome:

Questão 4: Dadas duas listas de coordenadas de posições de duas pessoas num plano cartesiano, resultantes dos seus movimentos, defina uma função que devolva a lista de posições onde estas se encontraram. 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 [(-1,0), (-4,5), (2,3), (7,3), (2,1)] e [(-1,-1), (-4,5), (7,3), (1,15), (2,1)] deve retornar [(-4,5), (2,1)]. Complete o código seguinte:
```

```
module Questao4 where

type Posicao = (Int, Int)

f :: [Posicao] -> [Posicao] -> [Posicao]
f ...
```

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

```
module Questão4_Spec where
import Test.HUnit
import Questao4
testel = test [ ... ~: ... ~=? ... ]
```