Número:	 		
Nome:			

Questão 4: Defina uma função que recebe uma lista de compras (com os nomes dos produtos e o número de unidades de cada produto que pretende comprar) e uma lista de preços unitários de cada produto, e calcula o custo total da lista de compras. Defina as funções auxiliares que considere necessárias.

Se a função receber a lista de compras [("XXX", 1),("AAA", 3),("YYY", 1)] e a lista de preços unitários de produtos [("AAA", 10),("CCC", 5),("XXX", 15),("YYY", 10)] dará o resultado 55 (calculado como 1*15 + 3*10 + 1*10).

Complete o código seguinte:

```
module Questao4 where
```

```
type ListaCompras = [(Produto,Quantidade)]
type Produto = String
type Quantidade = Int
type PrecosProdutos = [(Produto, Preco)]
type Preco = Int

f :: ListaCompras -> PrecosProdutos -> Int
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 [ ... ~: ... ~=? ... ]
```