Número:

Nome:

Questão 4: Considere uma representação de um stock como uma lista de pares de produto e respectiva quantidade. Defina uma função que recebe um Stock e uma lista de pares produto e quantidade, e acrescente ao stock a quantidade indicada dos produtos mencionados. Defina as funções auxiliares que considere necessárias.

```
Se a função receber [("P1", 50),("P2", 60),("P3", 10),("P4", 40), ("P5", 20)] e [("P5", 20),("P2", 30)] deverá retornar [("P1", 50),("P2", 90),("P3", 10),("P4", 40), ("P5", 40)]
```

Complete o código seguinte:

module Questao4 where

```
type Stock = [(Produto, Quantidade)]
type Produto = String
type Quantidade = Int
```

f :: Stock -> Stock -> Stock
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 [ ... ~: ... ~=? ... ]