Número: Nome:

Questão 1: Considere o seguinte excerto de um módulo:

- 1. Indique um tipo possível para a função f.
- 2. Documente f em Haddock com uma breve descrição do que a função faz e dois exemplos de teste.
- 3. Defina em HUnit dois testes unitários à função f.

```
module Questao1_Spec where
```

```
import Questao1
import Test.HUnit

teste1 = ... ~: ... ~=? ...
testes = test [teste1, teste2, teste3]
```

Questão 2: Temos várias filas de espera de pessoas e pretendemos agregar todas as filas numa só, atribuindo um número de ordem sequencial a cada pessoa na fila final.

- 1. Defina uma função **g** que recebe uma lista de listas de nomes de pessoas e calcula uma lista de pares com o nome de cada pessoa e respectiva posição na fila final.
- 2. Indique o tipo de ${\tt g}$, complete o comentário da função em Haddock e defina três testes unitários em HUnit.

```
module Questao2 where
{-|
...
== Exemplos:
>>> g [["AA","BB","CC"],["DD","EE","FF","GG"]]
[("AA",1),("BB",2),("CC",3),("DD",4),("EE",5),("FF",6),("GG",7)]
>>> g [["AA","BB","CC"],[]]
[("AA",1),("BB",2),("CC",3)]
...
-}
g :: ...
g ...
```