

Aula Prática 1

Instruções:

1 - Os exercícios práticos devem ser realizados individualmente e enviados por e-mail com o assunto **[IF686EC] AP 1** para monitoria-if686-ec-l@cin.ufpe.br até as 23:59 de quarta-feira (05.07.2018).

2 - As resoluções dos exercícios devem estar em arquivos diferentes, um arquivo por exercício com os nomes no formato **Q[número da questão].hs**.

3 - O arquivo com a resposta de cada questão deve conter a função solicitada no formato dado em negrito após o enunciado de questão. Os tipos de entrada e saída explicitados, assim como o nome da função, devem ser respeitados.

1) Dados dois inteiros, onde o primeiro é um número positivo e o segundo é apenas um dígito, implemente uma função **quantidade :: Int -> Int -> Int** retorne quantas vezes o dígito ocorre no range de 0 até o número dado.

Exemplo:

```
Prelude> quantidade 20 1
12
Prelude> quantidade 10 5
1
```

2) Implemente a função **limpaUm :: [Int] -> [Int]** que, dada uma lista com vários inteiros, remove "1" de cada um desses inteiros e devolve a lista.

Exemplo:

```
Prelude> limpaUm [123, 444, 1243, 8742, 8273, 9913]
> [23, 444, 243, 8742, 8273, 993]
Prelude> limpaUm [22, 49, 323]
> [22, 49, 323]
Prelude> limpaUm [1]
> []
```

[BÔNUS] Dadas duas listas de pokémons, simule uma batalha pokémon. A batalha ocorre sequencialmente, de modo que eles atacam enquanto estiverem vivos, e os ataques ocorrem simultaneamente. Quando um pokémon morre o próximo da lista deve ser utilizado. Você deverá retornar uma tupla com o nome do vencedor e a lista de seus pokémons sobreviventes. O primeiro treinador é Ash e o segundo é Gary. Caso ocorra empate Gary vence. O pokémon é representado por uma tupla com nome, hp e força de ataque.

batalha :: [(String, Int, Int)] -> [(String, Int, Int)] -> (String, [(String, Int, Int)])

```
Prelude> batalha [(“Pikachu”,100,50)] [(“Arcanine”,200,50)]
(“Gary”,[(“Arcanine”,100,50)])
Prelude> batalha [(“Pikachu”,100,50),(“Bulbasaur”,100,50),
(“Squirtle”,100,50)] [(“Arcanine”,200,50)]
(“Ash”,[(“Squirtle”,100,50)])
```