Primeira lista de exercícios

Prof.: Carlos Camarão

23 de Março de 2017

1. Defina função numeros EmPalavras, que converte um número inteiro, que representa uma quantia em dinheiro usado no Brasil, isto é, em reais, em palavras.

Exemplos:

numerosEmPalavras 1000 retorna "mil reais".
numerosEmPalavras 1024 retorna "mil e vinte e quatro reais".
numerosEmPalavras 1324 retorna "mil, cento e vinte e quatro reais"

- 2. Defina função tabFib, que recebe inteiro n e retorna tabela (cadeia de caracteres) com n linhas, cada linha contendo i e (fib i), para i de 1 a n. A complexidade da função da função fib definida deve ser linear.
- 3. Escreva função wc que recebe cadeia de caracteres (valor de tipo String) e retorne uma tripla contendo o número de caracteres, o número de palavras e o número de linhas da cadeia.
 - Use a função isSpace, definida em Data.Char, para testar se um caractere é um espaço (separador de palavras).
 - Veja a definição da função words, no prelúdio, mas como exercício no uso da linguagem Haskell calcule o número de palavras, carateres e linhas em um único passo sobre o texto (cadeia de caracteres).
- 4. Usando a função reverse, defina no prelúdio, escreva função palin, que testa se uma cadeia de caracteres é ou não um palíndromo, considerando apenas caracteres que são letras ou números, e desconsiderando a caixa de letras. Por exemplo, "A cara rajada da jararaca" e "Madam I'm Adam" devem ser consideradas como palíndromos. Você pode usar isLetter e isDigit, definidas em Data.Char.