



Lista 3 - Recursão e Casamento de Padrões

Professora: MSc. Júlia Tannús de Souza

Valor: 5 pontos

Entregar até dia: 29/07/2022

Forma de entrega: Arquivo .hs único, via Teams (seção Tarefas). Escreva cada função com um nome diferente. Escreva um comentário com seu nome e “--Exercício X” antes de cada exercício.

(Agradecimento ao Prof. Paulo Henrique)

1. Implemente uma função `imprimeNVezez :: Int -> IO()` que recebe um inteiro n e imprime a String “Frase” n vezes, usando recursão.
2. Redefina a seguinte versão da função `eLogico` usando guardas em vez de padrões:

```
eLogico :: Bool -> Bool -> Bool
eLogico True True = True
eLogico _ _ = False
```

3. Faça o mesmo para a seguinte versão:

```
eLogico :: Bool -> Bool -> Bool
eLogico True b = b
eLogico False _ = False
```

4. Implemente uma função recursiva que calcule o número de grupos distintos com k pessoas que podem ser formados a partir de um conjunto de n pessoas (ou seja, a **combinação** de n pessoas em grupos de k). A definição abaixo da função `Comb(n , k)` define as regras:

$$Comb(n, k) = \begin{cases} n, & \text{se } k = 1 \\ 1, & \text{se } k = n \\ Comb(n-1, k-1) + Comb(n-1, k), & \text{se } 1 < k < n \end{cases}$$