



## PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL: Exercícios de Revisão

## Professor Rafael Kingeski

Departamento de Ciência da Computação Centro de Ciências Tecnológicas - CCT UDESC - Joinville.



## Exercícios



- Mostre como a compreensão de lista [fx|x<-xs, px] pode ser reescrita utilizando funções de ordem superior.
- Usando a função filter, declare uma função separar que recebe um predicado e uma lista, a função deve retornar uma dupla de listas, sendo que a primeira lista da dupla deve conter todos os elementos pertencentes a lista de entrada que satisfazem ao predicado e a segunda lista deve conter os elementos que não satisfazem.

separar::  $(a \rightarrow Bool) \rightarrow [a] \rightarrow ([a], [a])$  Exemplo: separar (<5) [10, 2, 7, 1, 3] => ([2, 1, 3], [10, 7])



## Exercícios



- Mostre como a compreensão de lista [fx|x<-xs, px] pode ser reescrita utilizando funções de ordem superior.
- Usando a função filter, declare uma função separar que recebe um predicado e uma lista, a função deve retornar uma dupla de listas, sendo que a primeira lista da dupla deve conter todos os elementos pertencentes a lista de entrada que satisfazem ao predicado e a segunda lista deve conter os elementos que não satisfazem.

separar:: (a  $\rightarrow$  Bool)  $\rightarrow$  [a]  $\rightarrow$  ([a], [a]) Exemplo: separar (<5) [10, 2, 7, 1, 3] => ([2, 1, 3], [10, 7])

