Funcaes de Ordem Superior

Deliniage =

ls são funções que aceitam entros funções como argumento elou retornam funções como desultados

Função mapeax

GÉ uma função projetada para apricon uma função específico a cada elemento da lista, reformando uma nova lista el os regultados

5 Definicas:

5 mapear _ [] = []

mapear f(x:xs) = fx: mapear fxs

5 A função de ordem superior que corresponde a essa função mapear é "map"

& Exemplo:

5 hista de números:

lista = [4, 2, 3, 4, 5]

9 Função:

mult 2 x = 2 * x

4 Apricando 9 fonção :

dobro = map mult 2 lista

Função Paltrar

G um a função que recebe uma condição e uma lista

6 Ela retorna uma nova lista com os elementos que sahsfazem a condicato

G Se o elemento da lista satisfazer a conducep ele e incluído na lista resultante, se mão é excluído

& Definicas &

6 filtray []=[]

filtrar p (x xs) | p x = filtrar p xs

lotherwise = filtrar Pxs

6 função pronta : "filex"

6 Exemplos

1186a = [1,2,3,4,5]

result = filler (/x > x>1) lista

Função reduzir

G Rece be uma lista e retor na apenas um valor

9 Definicao:

S Reduzird:

6 Avalia os elementos da lista da direita para a esquerda

