

ALGORITMO DO EXERCICIO 4

=====

Definir os tipos de dados necessarios --> Empregado

// ///////////////////////////////////////
main():

Declarar variaveis --> Empregado *e; int res, n, num, ne;

Abrir o ficheiro com nome 'lista.txt' para leitura --> fp

Ler o numero de empregados do ficheiro --> num

Alocar memoria para 'num' Empregados --> e

n=0

fazer

Ler os dados relativos a um empregado do ficheiro (pNome, uNome, idade)
e guardar o valor devolvido pela funcao de leitura --> res

caso (res) seja

res=3 ==>

Guardar os dados deste empregado na posicao 'n' do array 'e'

res!=3 E res != EOF ==>

Escrever a mensagem no ecrã "Linha mal formatada"

res=EOF ==>

Escrever a mensagem no ecrã "Fim do ficheiro"

fimCaso

Incrementar 'n'

enquanto (n<num) E (res!=EOF)

fazer

Pedir o numero do empregado a mostrar no ecrã (entre 0:n-1) --> ne

// Mostrar os dados do empregado da posição 'ne'

chamar a rotina PrintEmpregado(e, ne, n)

enquanto(ne!=-1)

Fechar o ficheiro apontado por 'fp'

Libertar a memoria do array 'e'

fim_main

// ///////////////////////////////////////
// emp -> apontador para array de empregados

// ne -> posição do empregado a escrever no ecrã

// num -> numero de empregados no array

PrintEmpregado(emp, ne, num):

se (ne>=0 E ne<num) entao

Escrever no ecrã o campo 'pNome' da posição 'ne' do array 'emp'

Escrever no ecrã o campo 'uNome' da posição 'ne' do array 'emp'

Escrever no ecrã o campo 'idade' da posição 'ne' do array 'emp'

fimSe

fim_PrintEmpregado