## Universidade Federal do Ceará - Campus Russas Professor Eurinardo Rodrigues Costa

## Laboratório de Programação Prova 2

1. (3 pontos) Implemante a função **strcmp** da biblioteca **string.h**, isto é, faça uma função que recebe apenas duas strings  $s_1$  e  $s_2$  e retorna 0 se  $s_1$  e  $s_2$  forem iguais, -1 se  $s_1$  está primeiro que  $s_2$  para ordem alfabética e 1 caso  $s_2$  esteja primeiro que  $s_1$  para ordem alfabética. É claro que a função strcmp NÃO pode ser utilizada em sua resposta.

## 2.

- (a) (1 ponto) Crie uma estrutura aluno com os seguintes campos:
  - uma string **nome** com 80 caracteres.
  - um inteiro matrícula
  - três floats nota1, nota2, trabalho.
- (b) (3 pontos) Faça uma função que recebe um vetor de ponteiros para estrutura **aluno** e imprime para cada estrutura apontada: a matrícula, o nome, a média (dos floats nota1, nota2 e trabalho) e se o aluno está aprovados, reprovado ou se terá que fazer a avaliação final (considerando as condições da UFC). A função deve imprimir considerando a ordem alfabética dos nomes. (Dica: use a primeira questão)
- (c) (1 ponto) Suponha que você quer guardar as informações de um vetor de ponteiros para a estrutura **aluno** em um arquivo. Explique como colocar organizadamente essas informações em um arquivo.
- (d) (1 ponto) Faça uma função que armazena as informações de um vetor de ponteiros para a estrutura **aluno** num arquivo, considerando sua ideia do item anterior.
- (e) (1 ponto) Faça uma função pega as informações de um arquivo e coloca num vetor de ponteiros para a estrutura **aluno**, considerando sua ideia do item (c).