

MAC5710 – Estruturas de Dados e sua Manipulação
IBI5038 – Introdução a Estruturas de Dados
IME – Primeiro Semestre de 2017

Primeiro Exercício-Programa (EP2)

Professor: André Fujita

Data de entrega: até 23:55 do dia 07 de maio de 2017.

Anagrama

Uma palavra é anagrama de outra se o rearranjo das letras de uma resulta na outra. Um exemplo seriam as palavras “ROTA” e “ATOR”.

Neste exercício-programa, a tarefa consiste em, dado um arquivo texto de entrada (“dicionario.txt”, disponibilizado no PACA) contendo diversas palavras da língua portuguesa, listar as palavras do maior conjunto que formam um anagrama. O programa deve rodar de forma mais eficiente possível.

Você deve entregar o código fonte (escrito na linguagem C) e um *makefile*.

Observações:

- O cabeçalho do EP 2 deve ser:

```
/* ***** */
/* Nome: [coloque aqui seu nome] */
/* Numero USP: [coloque aqui seu numero USP] */
/* Exercício-programa 2 */
/* ***** */
```

- EPs que não compilam receberão nota ZERO. O comando a ser usado na compilação do monitor será:
gcc -Wall -ansi -pedantic -O2 -o ep2 ep2.c
Certifique-se que seu EP compila no sistema operacional Linux com o comando acima. Mensagens de “warnings” serão penalizados na nota.
- Não serão aceitos EPs atrasados. Será considerado como EP não entregue.
- Você deve entregar somente o arquivo contendo o código fonte: *.c
Outros arquivos que não sejam .c entregues “por engano” receberão nota ZERO.
- Seu programa NÃO precisa checar consistência de dados.
- O EP deve ser feito de forma INDIVIDUAL. Você pode conversar e discutir a solução com seus colegas, mas em hipótese alguma você deve mostrar e/ou ver o código dos outros.
- EPs copiados parcialmente ou totalmente da internet ou de qualquer outra fonte será considerado plágio. EPs que tentem “mascarar” a cópia também serão considerados plágio.
- EPs com plágio receberão nota ZERO, o aluno será REPROVADO e seu nome será encaminhado a Comissão de Pós-Graduação.