

Trabalho Prático 1

Objetivo:

O trabalho consiste em implementar uma versão simplificada de um índice invertido utilizado em motores de busca.

Pontuação: 10 pontos;

Obs.: Este trabalho poderá ser feito em dupla.

Entrada:

Um arquivo no formato .txt, contendo várias strings em várias linhas. (exemplo: um arquivo com frases, cada uma em uma linha diferente)

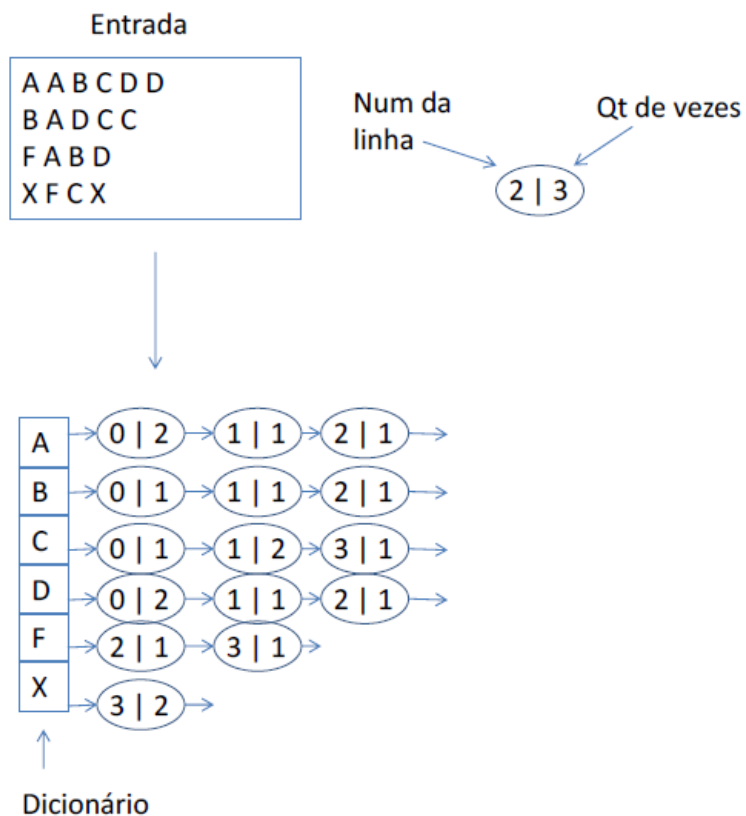
Obs.: Caso você esteja com muita dificuldade em manipular strings, então o seu arquivo pode conter apenas caracteres isolados (ex.: a, b, c, e, d..). Nesse caso, seu trabalho valerá no máximo 8 pontos.

Descrição de funcionamento:

O algoritmo implementado deve varrer o texto e criar um vetor contendo a lista de palavras (sem repetições) encontradas no arquivo inteiro (esse é o chamado dicionário).

Cada palavra do dicionário deve apontar para uma lista encadeada. Cada nó da lista encadeada deve possuir as informações sobre a linha e a quantidade de vezes que a palavra apareceu nesta linha. Se a palavra do dicionário aparecer em mais de uma linha, a lista encadeada deve apresentar um nó para cada uma dessas linhas.

O esquema abaixo ilustra a estrutura:



Saída do Programa:

O programa deve imprimir no terminal a lista invertida criada a partir do arquivo texto dado como entrada, no seguinte formato:

Palavra1 : (X,Y), (X,Y)...

Palavra2 : (X,Y), (X,Y)

Onde X e Y são o numero da linha e a quantidade de vezes que a palavra apareceu na linha indicada, respectivamente.

O que entregar:

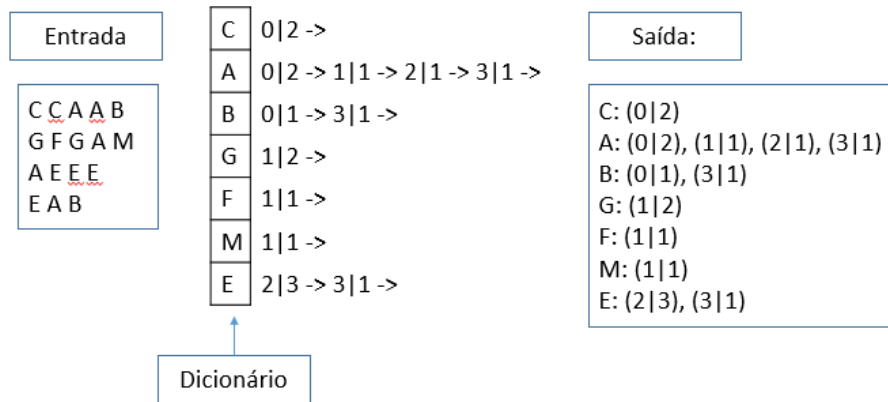
Fontes e as instruções de execução.

Onde entregar:

O trabalho deve ser disponibilizado no github, além de enviado pelo SIGAA. **Os commits serão verificados pelo professor.**

Prazo:

Todos os trabalhos devem ser entregues até o dia **14 de janeiro**, às 23:55.

Outro exemplo Artefato 2:

Boa diversão a todos!

Atenciosamente, Filipe Dwan Pereira.