**Anagramas**

FONTE: http://codekata.com/kata/kata06-anagrams/

Dado um arquivo contendo uma palavra por linha, imprima todas as combinações de palavras que são anagramas (ou seja, são compostas pelas mesmas letras, em diferentes ordens). Cada linha da saída gerada pelo programa deve conter todas as palavras recebidas na entrada que são anagramas umas das outras. Por exemplo, o programa pode incluir em sua saída:

|  |
| --- |
| kinship pinkish  enlist inlets listen silent  boaster boaters borates  fresher refresh  sinks skins  knits stink  rots sort |

Se você executar o algoritmo na lista de palavras dada como entrada, vai encontrar 20.683 conjuntos de anagramas (um total de 48.162 palavras). Para ficar mais divertido, encontre as palavras mais longas que são anagramas de pelo menos uma outra palavra. Encontre também o conjunto de anagramas que contêm o maior número de palavras.

Pense sobre o algoritmo utilizado! Os algoritmos mais simples e óbvios podem levar uma eternidade para encontrar todos os anagramas. Procure otimizar as partes do algoritmo.