



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
CURSOS DE CIÊNCIA E ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Prof. Marilton Sanchotene de Aguiar

Nome: _____

TESTE 01

A codificação Soundex agrupa palavras que soam parecidas quando são pronunciadas. Por exemplo, “can” e “khawn”, “con” e “gone” são equivalentes na codificação Soundex.

A codificação Soundex traduz cada palavra em uma série de dígitos, onde cada dígito representa uma letra:

- 1 representa B, F, P ou V
- 2 representa C, G, J, K, Q, S, X ou Z
- 3 representa D ou T
- 4 representa L
- 5 representa M ou N
- 6 representa R

As letras A, E, I, O, U, H, W e Y não são representadas na codificação Soundex, e letras repetidas com o mesmo código são representadas por uma simples instância daquele dígito. Palavras com a mesma codificação Soundex são consideradas equivalentes.

Cada linha da entrada contém uma única palavra, toda maiúscula, como menos de 20 letras de comprimento. Para cada linha de entrada, produza uma linha de saída contendo o código Soundex.

Exemplo de Entrada:

KHAWN
PFISTER
BOBBY

Exemplo de Saída:

25
1236
11

Requisitos:

- Dê o nome m2.c ao arquivo a ser entregue.
- Coloque no início do arquivo, em forma de comentário, seu nome completo e turma.

Serão avaliadas:

- Entrada (15% da nota)
- Codificação de cada palavra (70% da nota)
- Saída (15% da nota)