

Problema A

Análise

Nome base: análise

Tempo limite: 1s

O mundo está ficando mesmo muito moderno! Você sabia que é possível prever o resultado de uma pesquisa apenas analisando o sentimento dos tweets?

Um tweet é um pequeno texto de no máximo 140 caracteres que um usuário pode publicar. Analisar o sentimento de um tweet significa dizer se ele é positivo, negativo ou neutro. Por exemplo, o tweet “Adoro música clássica! #mozart” é um tweet com sentimento positivo. Por outro lado, o seguinte tweet expressa um sentimento negativo: “O PS4 é muito ruim #ps4fake”. O sentimento neutro existe quando não é possível identificar se o tweet é positivo ou negativo.

Para identificar o sentimento de um tweet de forma simplificada, neste problema, deve-se considerar o dicionário de termos abaixo e as seguintes regras:

Positivo	Negativo
excelente	ruim
bom	pessimo
otimo	odeio
adoro	droga
amo	fraco

- 1) O tweet é positivo se a maioria dos termos que são iguais aos do dicionário é positiva
- 2) O tweet é negativo se a maioria dos termos que são iguais aos do dicionário é negativa
- 3) Se para cada termo do dicionário que aparece no tweet existe a palavra “nao” (sem aspas) imediatamente antes dele (ex.: “nao amo”, “nao odeio”), o sentimento é invertido em relação ao dicionário e a expressão é tratada como um termo de sentimento invertido
- 4) Para qualquer outro caso, o sentimento é neutro

Neste problema sua missão é descobrir se um conjunto de tweets tem em sua maioria tweets positivos, negativos ou neutros.

ENTRADA

A entrada é composta por vários casos de teste. Cada caso de teste indica um conjunto de tweets sobre um determinado tema e inicia com uma linha contendo um inteiro N ($1 \leq N \leq 50$), indicando a quantidade de tweets. Cada uma das N linhas subsequentes contém um tweet formado por palavras minúsculas sem acentuação. O final da entrada é indicado por final de arquivo (EOF).

SAÍDA

Para cada caso de teste imprima uma linha contendo o sentimento predominante no conjunto de tweets daquele teste – positivo, negativo ou neutro. Considere que sempre haverá um sentimento predominante.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 este filme eh otimo! adoro! #interestelar o filme interestelar eh bom #interestelar achei muito fraco	positivo positivo
4 nao odeio o presidente obama #voteforobama nao adoro republicanos, acho pessimo defender aborto amo o obama, mas o governador eh fraco o atual governo eh excelente #obamaeua	