

# Laboratório

## ⟨tabelas *hash*⟩

### 1 Registro de conversa

— Kattis: Conversation log

<https://open.kattis.com/problems/conversationlog>

A popular rede social *My+Din* está lutando para gerenciar seus muitos fóruns. A regulamentação recente exige que o site denuncie usuários envolvidos em conversas sobre determinados tópicos. O grande número de usuários implica que o monitoramento manual é muito caro e, por isso, o site pediu a seus muitos estagiários que encontrassem uma solução.

Um estagiário teorizou que as conversas sobre qualquer tópico terão as mesmas palavras-chave usadas continuamente. Se as palavras mais utilizadas puderem ser identificadas, talvez a investigação manual possa ser direcionada para fóruns apropriados.

A **entrada** consiste no número de mensagens  $1 \leq M \leq 10^4$ , seguido de  $M$  linhas contendo o nome de usuário (até 20 caracteres) e o conteúdo da mensagem em letras minúsculas. O número total de caracteres da mensagem, incluindo espaços em branco, não ultrapassará  $2 \times 10^6$ .

A **saída** deve conter as palavras usadas por todos os usuários no fórum, uma por linha, ordenadas da mais usada para a menos usada. Em caso de empates, apresentar as palavras em ordem alfabética. Se não houver palavra, a saída deve ser “ALL CLEAR”.

Entrada	Saída
8 Jepson no no no no nobody never Ashley why ever not Marcus no not never nobody Bazza no never know nobody Hatty why no nobody Hatty nobody never know why nobody Jepson never no nobody Ashley never never nobody no	no nobody never
2 Villain avast Scoundrel ahoy	ALL CLEAR