

Problema B

Para este problema, você deve completar uma implementação do Tipo Abstrato de Dados (TAD) **Trie**. O TAD já possui a estrutura definida nos arquivos *trie.h* e *trie.c*. Além disso, o arquivo *main.c* implementa um programa para testar o TAD. Você deve implementar apenas a função *buscar()* que busca por uma palavra na Trie e retorna 1 se a palavra existe ou 0 caso contrário.

Você pode acessar o projeto usando os seguintes comandos:

```
cd ~  
git clone https://github.com/elverton/LabProgII/  
cd LabProgII/2025-2/Exercicios-11-Trie_Hash/T1/ProblemaB
```

No sistema BOCA, você deverá submeter apenas o arquivo *lista.c*.

Entrada

A entrada consiste de diversas linhas. A primeira linha possui um inteiro N indicando quantas palavras serão inseridas na Trie. As N próximas linhas possuem as palavras. Em seguida, um inteiro X indica o número de consultas na Trie. As X próximas linhas possuem as palavras a serem consultadas.

Saída

A saída deve imprimir a palavra consultada e “EXISTE”, se a palavra existe na Trie ou “NAO EXISTE” caso contrário. Veja o formato do exemplo.

| Exemplo de entrada | Exemplo de saída |
|--|---|
| 5 casa carro cafe mesa muro 4 casa cao cafe mesa | casa: EXISTE cao: NAO EXISTE cafe: EXISTE mesa: EXISTE |

Makefile

O makefile fornecido neste exercício possui as regras *all*, *teste* e *clean*. Dessa forma, você pode usar a regra *teste* para verificar se o seu *lista.c* está funcionando de acordo com os testes especificados.

