

Problema A

Para este problema, você deve completar uma implementação do Tipo Abstrato de Dados (TAD) **tabela hash** com tratamento de colisão por meio de lista encadeada. O TAD já possui a estrutura definida nos arquivos *th.h* e *th.c*. Além disso, o arquivo *main.c* implementa um programa para testar o TAD. Você deve implementar apenas a função *buscar()* que busca por um elemento na tabela hash e retorna 1 se o elemento 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/ProblemaA
```

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

Entrada

A entrada consiste de quatro linhas. A primeira linha possui um inteiro N indicando quantos itens serão inseridos na tabela hash. A segunda linha possui N inteiros a serem inseridos. A terceira linha possui um inteiro X indicando o número de consultas na tabela hash. A quarta linha possui os elementos que serão consultados.

Saída

A saída deve imprimir o elemento consultado e “EXISTE”, se o elemento existe na tabela hash ou “NAO EXISTE” caso contrário. Veja o formato do exemplo.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
5 10 20 30 40 50 3 20 60 40	20: EXISTE 60: NAO EXISTE 40: 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.