## **O** Arquivo

A Universidade de Temerant é um local para aprendizados superiores, especialista em muitas áreas diferentes do conhecimento, tais como: Alquimia, Artificiaria, Medicina, Retórica, Simpatia, etc. Para servir de apoio a esses campos, a Universidade conta com O Arquivo, uma biblioteca com milhares de livros, sem janelas ou decorações, tendo somente um grande portão de pedra.

Para acessar esse enorme acervo e preservá-lo, a Universidade tem o que são chamados de escribas, os mantenedores do Arquivo. Eles conseguem os livros que os arcanistas (membros da universidade) precisam. Devido à queda do império Aturano e ao caos que isso gerou, a Universidade está com uma quantidade de escribas muito reduzida. Por isso, eles contam com a sua ajuda para que consigam atender a todos os arcanistas com eficiência.



## Tarefa:

Como e'lir (arcanista iniciante) de lógica da Universidade, foi passada a você a tarefa de desenvolver um algoritmo que, dado o acervo de livros do Arquivo, já ordenados, e uma lista de livros requisitados pelos arcanistas, consiga dizer para o escriba com rapidez qual a seção de cada um daqueles livros requisitados. Você não deve se preocupar com os empréstimos de livros, pois isso ficará a cargo dos escribas.

## **Entrada:**

A primeira linha da entrada contém um número inteiro, 'L' ( $1 \le L$ '  $\le 1000000$ ), que indica quantos livros estão no Arquivo. As próximas 'L' linhas contém, cada uma, um inteiro 'C' ( $1 \le L$ '  $\le 100000$ ) indicando o código do livro, e um caracter 'S' indicando em qual seção esse livro se encontra. A próxima linha contém um número inteiro 'A' ( $1 \le L$ '  $\le 100000$ ), que indica quantos pedidos de livros há na lista de requisições dos arcanistas. Na próxima linha serão dados 'A' inteiros 'C' indicando qual é o código do livro requisitado em questão.

## Saída:

A saída deverá conter, para cada requisição da lista de requisições, um caracter indicando em qual seção está o livro caso ele esteja no Arquivo, ou a frase "Ausente", caso o livro não esteja presente no Arquivo.

Entrada	Saída
3	В
4 D	K
2 K	
3 B	
2	
3 2	
6	Н
324 K	M
12 M	M
13023 M	Ausente
444 P	
905 H	
1299 H	
4	
1299 12 13023 100	