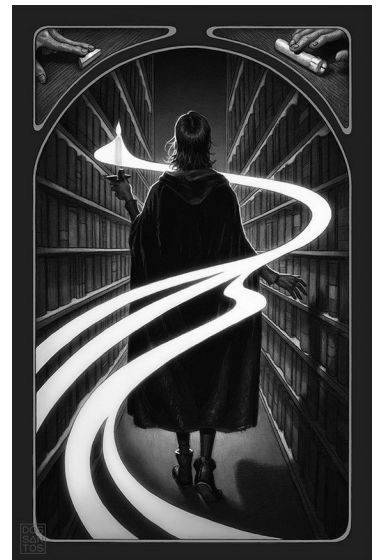


O Arquivo

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'lr (arcanista iniciante) da Universidade, foi passada a você a tarefa de desenvolver um algoritmo que, dado o acervo de livros do Arquivo, já ordenados pelo código, e uma lista de livros requisitados pelos arcanistas, consiga dizer para o escriba com rapidez se cada um daqueles livros requisitados está disponível ou não, caso o livre exista na biblioteca.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro '**L**' ($1 \leq 'L' \leq 3 \cdot 10^4$) que indica quantos livros estão no Arquivo. Nas próximas '**L**' linhas será dada uma string, com cinco caracteres (letras maiúsculas e minúsculas), que representa o código do livro, seguida por um inteiro '**C**' que tendo o valor 1 indica que o livro está disponível e tendo o valor 2 indica que o livro está emprestado. Na próxima linha será dado inteiro '**A**' ($1 \leq 'A' \leq 3 \cdot 10^4$) que indica quantos livros há na lista de requisições dos arcanistas. Por fim, na próxima linha serão dados os códigos dos '**A**' livros requisitados.

Saída

A saída deverá conter para cada requisição o resultado da busca, que pode ser 'Disponivel' ou 'Emprestado', caso o livro exista no Arquivo, e 'Nao encontrado', caso o livro não exista no Arquivo.

Entrada	Saída
3 KABDe 1 MBJEF 2 PDXDc 2 2 KABDe PDXDc	Disponivel Emprestado
2 MJDGa 1 RSKLb 2 4 MJDGa DfSJL CBeDA RSKLb	Disponivel Nao encontrado Nao encontrado Emprestado