

O próximo Rei dos Jogos

Jaden é um divertido e talentoso duelista. Estuda no dormitório Slifer Vermelho, para onde foi mandado por suas notas baixas. Mas apesar de suas notas serem baixas, suas habilidades de duelo impressionam os professores. Seu objetivo é ser o melhor duelista, o Rei dos Jogos. Para isso, ele precisa de suas cartas especiais para atingir seu objetivo. Porém, Jaden sempre esquece suas cartas misturadas com as de Syrus, seu companheiro de quarto. Sabendo de seu talento em programação, Jaden pediu sua ajuda para encontrar as cartas dele e se tornar o maior duelista de todos os tempos.



Entrada

Seu programa receberá um inteiro 'N' ($1 \leq N \leq 1000000$) representando a quantidade total de cartas misturadas. A seguir teremos 'N' linhas, onde em cada linha serão dados os nomes das cartas. A seguir será dado um inteiro 'M' ($1 \leq M \leq 100000$) representando o número de cartas que Jaden precisa para se tornar o Rei dos Jogos. Nas próximas 'M' linhas serão dados em cada uma, os nomes das cartas que precisam ser encontradas.

Saída

Seu programa deve imprimir "Jaden pode se tornar o Rei dos Jogos" (sem aspas) se ele encontrar todas as cartas. Por outro lado, se não encontrar, deverá ser impresso "Jaden nao pode se tornar o Rei dos Jogos".

Entrada	Saída
5 Burstinatrix Aviario Gyroid Kuriboh Jetroyd 2 Kuriboh Burstinatrix	Jaden pode se tornar o Rei dos Jogos
4 Cycroid Kuriboh Toupeira Gyroid 2 Neos Kuriboh	Jaden nao pode se tornar o Rei dos Jogos