

Faça um programa que dado dois conjuntos de palavras, verifica se alguma palavra do segundo conjunto pertence ao primeiro conjunto de palavras.

Não utilizar funções da biblioteca *string.h*, como, por exemplo, *strlen* e/ou *strcmp*.

## Entrada

Na primeira linha leia dois números N e M ( $5 \leq N, M \leq 1000$ ), que indicam as quantidades respectivas de elementos do primeiro e segundo conjunto de palavras. Nas N linhas seguintes serão fornecidas as *strings* (máximo de 79 caracteres) do primeiro conjunto, seguido das M's *strings* (máximo de 79 caracteres) do segundo conjunto.

## Saída

A saída é composta por exatamente uma linha, contendo o valor 1, caso alguma palavra do segundo conjunto for encontrada no primeiro conjunto, e, caso contrário, o valor deve ser 0.

## Exemplo

## *Entrada*      *Saída*

52  
egito  
chile  
china  
brasil  
uruguai  
chile  
brasil

2 3  
egito  
chile  
china  
brasil  
uruguai

23  
egito  
chile  
china  
brasil  
egito