

# Existe palavra

Faça um programa que leia uma sequência  $S$  de palavras e uma sequência de palavras  $P$  e diga se alguma palavra de  $P$  existe na sequência  $S$ .

## Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste. Na primeira linha do caso de teste há um número inteiro  $N$  ( $5 \leq N \leq 1000$ ), que indica a quantidade de palavras que haverão na sequência  $S$ , e um inteiro  $M$  ( $5 \leq M \leq 1000$ ), que indica a quantidade de palavras que haverão na sequência  $P$ ; nas  $N$  linhas seguintes há uma palavra  $S_i$  (contendo apenas caracteres de  $a$  à  $z$  minúsculo sem espaço), onde cada palavra possui o tamanho de no mínimo 2 e no máximo 80 caracteres; e nas  $M$  linhas seguintes há uma palavra  $P_i$  (contendo apenas caracteres de  $a$  à  $z$  minúsculo sem espaço), onde cada palavra possui o tamanho de no mínimo 2 e no máximo 80 caracteres.

## Saída

A saída é composta por exatamente uma linha, contendo o valor 1, se  $P$  existe na sequência  $S$ , ou 0, caso contrário.

## Restrições

Nesta questão, não utilize funções da biblioteca `<string.h>`.

## Exemplo

### Entrada

```
5 1
egito
chile
china
brasil
uruguai
brasil
```

### Saída

```
1
```

*Author: Sinayra Moreira <sinayra.moreira@unb.br>*