

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>