## Съвпадение



Даден ви е речник състоящ се от N на брой думи в него. Дадени са ви Q на брой заявки питащи дали дадена дума се съдържа в речника.

## **Input Format**

На първия ред се въвежда N. На следващите N реда се въвеждат N символни низа (съставени от малки латински букви) - думите в речинка. След това се въвежда Q. На следващите Q реда се въвеждат Q символни низа (съставени от малки латински букви) - думите, които търсим в речника. Всяка от думите е с дължина наймного 10.

## **Constraints**

$$1 \le N, Q \le 10^6$$

## **Output Format**

На Q реда се извеждат отговорите на заявките. На i-тия ред се извежда YES ако думата от тази заявка се съдържа в речника или NO в противния случай.