დროის ლიმიტი: 2 წმ

მეხსიერების ლიმიტი: 512 მეგაბაიტი

შემავალი მონაცემები: stdin

გამომავალი მონაცემები: stdout

\*\*\* საახალწლო ღამე დისტანციურად\*\*\*

პატარა მარიამს ძალიან უყვარს ახალი წელი და უხარია საჩუქრების მიღება, მაგრამ წელს სანტა ვერ ახერხებს მოსვლას პანდემიის გამო და მარიამი ამ ფაქტმა ძალიან აწყინა. სანტამ კი გადაწყვიტა სიურპრიზი გაეკეთებინა და გლოვოს გაატანა საჩუქრები და ასევე ამ ყუთს გადაბმულად დააწერა მარიამის იმ მეგობრების სახელები, რომლებსაც მარიამი განსაკუთრებით უყვართ. მაგრამ ასაკის გამო, სანტას შეიძლება ერთი სახელი რამდენიმე ჯერ დაეწერა ან ზოგი სახელი არასწორად.

მარიამს ძალიან გაუხარდა როცა მიიღო საჩუქრების დიდი ყუთი და მან ასევე შეამჩნია ყუთზე დაწერილი გრძელი სიტყვა. მას აინტერესებს შეუძლია თუ არა ამ გრძელი სიტყვის ისეთ სახელებად გაყოფა, რომლებიც მარიამს ჰყავს სამეგობროში.

შესატანი მონაცემები:

**პირველი სტრიქონი შეიცავს n-ს, მარიამის სამეგობროს სახელების რაოდენობა**

**შემდეგი n ცალი სტრიქონი შეიცავს მეგობრის სახელს**

**ბოლო სტრიქონი შეიცავს კონკატირებულ სიტყვას, რომლის გახლეჩვას შეეცდება მარიამი.**

**(ყველა სიტყვა არის პატარა ასოიანი)**

მონაცემთა შეზღუდვები:

\* 1 ≤ მეგობრების რაოდენობა ≤ 200

\* 1 ≤ |მეგობრის სახელი| ≤ 20

\* 1 ≤ |კონკატირებული სიტყვა| ≤ 2\*103

გამოსატანი მონაცემები:

სტრიქონი 1: True - თუ შესაძლებელი სიტყვის დაყოფა მარიამის მეგობრების სახელებად, False - თუ არა.

მაგალითები:

---------------------

შესატანი მონაცემები:

8

must

presents

santa

year

every

to

has

deliver

santahastodeliverpresentseveryyear

გამოსატანი მონაცემები:

True

---------------------

შესატანი მონაცემები:

3

merry

new

year

merrychristmas

გამოსატანი მონაცემები:

False

---------------------

შესატანი მონაცემები:

3

ab

abcd

cd

abcd

გამოსატანი მონაცემები:

True