დროის ლიმიტი: 2 წმ

მეხსიერების ლიმიტი: 512 მეგაბაიტი

შემავალი მონაცემები: stdin

გამომავალი მონაცემები: stdout

\*\*\* საახალწლო სურვილები დისტანციურად\*\*\*

პატარა გიორგი ახალი წლის დადგომას მოუთმენლად ელოდა, რათა თოვლის ბაბუასთვის წერილი გაეგზავნა და სანატრელი საჩუქრები მიეღო. ერთ საღამოს გიორგიმ წერილი დაწერა და მეორე დილისთვის გასაგზავნად მოამზადა, თუმცა სამწუხაროდ მის სოფელში ძალიან დიდი თოვლი მოვიდა და ვეღარ შეძლებს ფოსტით წერილის გაგზავნას. მას გაახსენდა, რომ შეუძლია თოვლის ბაბუს მეილით მიწეროს თოვლისბაბუ@freeuni.edu.ge-ზე, თუმცა საკუთარი მეილის პაროლი არ ახსოვს. პაროლის აღსადგენად მას სისტემაში ქონდა შენახული ერთი დიდი სიტყვა S, რომელიც შედგებოდა გიორგის სამეგობროს სახელებისგან. ამ სიტყვაში შეიძლება ყველა მეგობრის სახელი არც იყოს, ხოლო ზოგიერთი სახელი შეიძლება გამეორდეს. მაგრამ ეს სიტყვა შეიძლება დაზიანებული იყოს, რადგან სოფელში შედარებით ცუდი ინტერნეტია. გიორგის ამოცანაა დაადგინოს იყოფა თუ არა ეს გრძელი სიტყვა მის სამეგობროში არსებულ სახელებად.

შესატანი მონაცემები:

**პირველი სტრიქონი შეიცავს N-ს, გიორგის სამეგობროს სახელების რაოდენობა**

**შემდეგი n ცალი სტრიქონი შეიცავს მეგობრის სახელს**

**ბოლო სტრიქონი შეიცავს ერთ დიდ სიტყვას, რომლის გახლეჩვას შეეცდება გიორგი.**

**(ყველა სიტყვა არის პატარა ასოიანი)**

მონაცემთა შეზღუდვები:

\* 1 ≤ N≤ 200

\* 1 ≤ |მეგობრის სახელი| ≤ 20

\* 1 ≤ |S| ≤ 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