დროის ლიმიტი: 2 წმ

მეხსიერების ლიმიტი: 512 მეგაბაიტი

შემავალი მონაცემები: stdin

გამომავალი მონაცემები: stdout

\*\*\* სანტას დისტანციურზე \*\*\*

პატარა მარიამს ძალიან უყვარს ახალი წელი და შესაბამისად სანტა კლაუსიც, რომელსაც წერილს უგზავნის ხოლმე სასურველი საჩუქრის მისაღებად. მაგრამ წელს სანტა ვერ ახერხებს მოსვლას პანდემიის გამო და მარიამმა ძალიან მოიწყინა. სანტამ არ უნერვიულოო, საქართველოს ფოსტით გამოვაგზავნიო. სანტა ასევე დაუკავშირდა მარიამის მეგობრებს, რომლებსაც ასევე სურდათ მარიამისთვის საჩუქრის გაგზავნა და ჩაალაგა ეს საჩუქარები ერთ დიდ ყუთში. სანტა თავისთვის გადაბმულად იწერდა სახელებს თუ ვინ გამოაგზავნა საჩუქარი, მაგრამ ყუთის შეფუთვისას შემთხვევით ჩაუვარდა ფურცელზე ჩაწერილი სახელების მიმდევრობა.

მარიამს ძალიან გაუხარდა როცა მიიღო საჩუქრების დიდი ყუთი და მან ასევე შეამჩნია ის ფურცელი რომელიც იდო ყუთში, მაგრამ სამწუხაროდ ეს ფურცელი დაღეჭა მისმა ძაღლმა, ხოლო მარიამმა არ იცის ფურცელზე ჩაწერილი სიტყვა დაზიანდა თუ არა და მას აინტერესებს შეუძლია თუ არა ამ კონკატირებული სიტყვის ისეთ სახელებად გაყოფა, რომლებიც მარიამს ჰყავს სამეგობროში.

მონაცემთა შეზღუდვები:

\* 1 ≤ მეგობრების რაოდენობა ≤ 200

\* 0 ≤ კონკატირებული სიტყვის სიგრძე ≤ 1000000000

შესატანი მონაცემები:

სტრიქონი 1: N.

N ცალი სტრიქონი - სადაც i-ური სტრიქონი შეიცავს მარიამის მეგობრის სახელს

1 ცალი სტრიქონი, რომელიც შეიცავს კონკატირებულ სიტყვას.

გამოსატანი მონაცემები:

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

მაგალითები:

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

შესატანი მონაცემები:

გამოსატანი მონაცემები:

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