

1544번 - 사이클 단어

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	328	143	109	48.018%

문제

사이클 단어는 어떤 단어를 원형 모양으로 차례대로 쓴 것이다. 따라서, 어떤 단어를 이렇게 쓴 후에 임의의 단어를 고른다. 그 후에 시계방향으로 차례대로 읽으면 그 것이 단어가 된다.

만약에 단어 A와 단어 B가 있을 때, 단어 B를 원형으로 써서, 단어 A와 같이 읽을 수 있으면, 두 단어는 같은 단어이다.

따라서, picture와 turepic은 같은 단어다.

N개의 단어가 주어졌을 때, 서로 다른 단어가 총 몇 개인지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 단어의 개수 N이 주어진다. 둘째 줄부터 단어가 한 줄에 하나씩 주어진다. 단어는 영어 소문자로만 이루어져 있다. N은 50보다 작거나 같은 자연수이며, 단어의 길이는 최대 50이다.

출력

첫째 줄에 서로 다른 단어가 몇 개인지 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
picture
turepic
icturep
word
ordw
```

예제 출력 1 복사

```
2
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 빠진 조건을 찾은 사람: WeissBlume (/user/WeissBlume)