

5052번 - 전화번호 목록

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	4580	1388	839	29.647%

문제

전화번호 목록이 주어진다. 이 때, 이 목록이 일관성이 있는지 없는지를 구하는 프로그램을 작성하시오.

전화번호 목록이 일관성을 유지하려면, 한 번호가 다른 번호의 접두어인 경우가 없어야 한다.

예를 들어, 전화번호 목록이 아래와 같은 경우를 생각해보자

- 긴급전화: 911
- 상근: 97 625 999
- 선영: 91 12 54 26

이 경우에 선영이에게 전화를 걸 수 있는 방법이 없다. 전화기를 들고 선영이 번호의 처음 세 자리를 누르는 순간 바로 긴급전화가 걸리기 때문이다. 따라서, 이 목록은 일관성이 없는 목록이다.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 t 가 주어진다. ($1 \leq t \leq 50$) 각 테스트 케이스의 첫째 줄에는 전화번호의 수 n 이 주어진다. ($1 \leq n \leq 10000$) 다음 n 개의 줄에는 목록에 포함되어 있는 전화번호가 하나씩 주어진다. 전화번호의 길이는 길어야 10자리이며, 목록에 있는 두 전화번호가 같은 경우는 없다.

출력

각 테스트 케이스에 대해서, 일관성 있는 목록인 경우에는 YES, 아닌 경우에는 NO를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
2
3
911
97625999
91125426
5
113
12340
123440
12345
98346
```

예제 출력 1 복사

```
NO
YES
```

출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: moonhi123 (/user/moonhi123) thender3 (/user/thender3)

링크

- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=3630>)
- ZJU Online Judge (<http://acm.zju.edu.cn/onlinejudge/showProblem.do?problemCode=2876>)
- Sphere Online Judge (<http://www.spoj.com/problems/PHONELST/>)