

# 1985번 - 디지털 친구

| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출 | 정답 | 맞은 사람 | 정답 비율   |
|-------|--------|----|----|-------|---------|
| 2 초   | 128 MB | 22 | 13 | 13    | 81.250% |

## 문제

두 정수가 만약에 완전히 같은 숫자들로만 이루어져 있으면 두 숫자를 friends(친구)라고 부른다. 예를 들어 123과 32331313323213은 friends 이지만 123과 22121221은 아니다.

그러나 friends가 아닌 두 개의 정수가 만약에 이웃한 두 숫자를 규칙에 따라 고쳤을 때 friends가 되면 almost friends(거의 친구)라고 부른다. 그 규칙은 만약에 a와 b가 붙어 있으면 a에 1을 빼고 b에 1을 더하거나 a에 1을 더하고 b에 1을 뺄 수 있다는 것이다. 하지만 그 결과에서 맨 앞 자리 숫자가 0이라면 이것은 허용이 되지 않는다. 예를 들어 123과 2223042는 almost friends이다. (2223042 -> 2223132) 하지만 137과 470은 friends도 almost friends도 아니다. (137 -> 047)은 허용이 되지 않는다. 연산은 두 수 중 하나에게만, 최대 한 번 사용할 수 있다.

만약에 두 정수가 주어져 있을 때, 두 정수가 friends인지, almost friends인지, 아니면 아무것도 아닌지 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

세 개의 입력 데이터가 주어지며, 각각의 입력 데이터는 한 개의 줄로 이루어져 있다. 각 데이터의 첫째 줄에 두 정수 x,y가 공백을 사이에 두고 주어진다.( $0 < x,y < 10^{100}$ )

## 출력

세 개의 줄에 걸쳐 입력된 순서대로 x,y가 friends면 "friends", almost friends이면 "almost friends", 둘 다 아니면 "nothing" 이라고 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
123 32331313323213
137 470
123 2223042
```

## 예제 출력 1 복사

```
friends
nothing
almost friends
```

## 출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Europe (/category/10) > Northwestern European Regional Contest (/category/15) > Benelux Algorithm Programming Contest (/category/89) > BAPC 2006 (/category/detail/1114) D번

- 문제의 오타를 찾은 사람: cheetose (/user/cheetose)
- 빠진 조건을 찾은 사람: portableangel (/user/portableangel)

## 링크

- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=3055>)