7936번 - N의 존재 스페셜저지 다국어

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
5 초	128 MB	613	119	56	13.592%

문제

양의 정수 m과 소수 p, 그리고 p로 나누었을 때의 나머지 a가 주어진다.

이때, nⁿ + n^m을 p로 나눈 나머지가 a가 되는 양의 정수 n이 존재하는지를 구하고, 존재하면 n을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

입력은 여러 개의 테스트 케이스로 이루어져 있다. 첫째 줄에는 테스트 케이스의 개수 d (1 ≤ d ≤ 300)가 주어진다.

각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있으며, 세 정수 p, a, m이 주어진다. (2 ≤ p ≤ 10⁹, 0 ≤ a < p, 1 ≤ m ≤ 20, m < p) p는 항상 소수이다.

출력

문제의 조건에 해당하는 $n < 10^{1000}$ 이 존재하면, "TAK n"을 출력하고, 존재하지 않는 경우에는 "NIE"를 출력한다.

예제 입력 1 복사

2

11 3 1

11 8 2

예제 출력 1 복사

TAK 567

TAK 2

출처

ICPC (https://www.acmicpc.net/category/1) > Regionals (https://www.acmicpc.net/category/7) > Europe (https://www.acmicpc.net/category/10) > Central European Regional Contest (https://www.acmicpc.net/category/13) > Poland Collegiate Programming Contest (https://www.acmicpc.net/category/226) > AMPPZ 2008 (https://www.acmicpc.net/category/detail/956) I번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (https://www.acmicpc.net/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: quickn (https://www.acmicpc.net/user/quickn)
- 잘못된 번역을 찾은 사람: TAMREF (https://www.acmicpc.net/user/TAMREF)