분류:

Simulation, Maximum value

제목:

관리자는 누구?

문제:

BIG 프로젝트로 동문 커뮤니티 웹사이트를 만들려고 한다. 동문 커뮤니티의 관리자는 홈페이지와 선후배 네트워크를 담당하는 일을 한다.

동문 커뮤니티 제작 프로젝트를 맡으신 Mr.Nam 교수님은 동문 커뮤니티 운영을 맡을 중요한 관리자를 뽑아달라는 부탁을 동아리에 전달했다.

회의 결과 다음과 같은 규칙으로 매년 각 동아리에서 관리자를 선출하자는 의견이 나왔다.

1. 각 동아리에서는 동아리원 N명을 선출하여, 그 중 백준 온라인 저지 알고리즘 문제를 푼 개수가 가장 많은 사람을 그 동아리의 관리자 후보로 선출한다.

2. 각 동아리에서 뽑힌 후보들 중 가장 문제를 많이 푼 후보가 최종적으로 관리자가 된다.

충남대학교 컴퓨터공학과는 다양한 분야의 동아리들이 활동하고 있다.

17년 기준으로 PROBRAIN, GROW, ARGOS, ADMIN, ANT, MOTION, SPG, COMON, ALMIGHTY 이렇게 총 9개의 동아리가 있고,

각 동아리에는 최소 N명의 동아리원이 있을 때, 동문 커뮤니티 관리자는 어느 동아리에서 선출 될 것인지 알아내어라.

입력:

첫 번째 줄은 동아리원의 수 N이 주어진다. (1 ≤ N ≤ 100)

두 번째 줄부터 마지막 줄 까지 각 동아리별로 N명의 동아리원들의 백준 온라인 저지 알고리즘 문제를 푼 개수가 순서대로 주어진다.

같은 동아리의 동아리원들은 문제를 푼 개수가 같을 수 있지만, 각 동아리에서 선출된 후보들은 문제 푼 개수가 서로 다르다.

각 행은 같은 동아리원으로 구성되어 있으며, 정확히 다음과 같은 동아리명의 순서로 주어진다.

PROBRAIN, GROW, ARGOS, ADMIN, ANT, MOTION, SPG, COMON, ALMIGHTY

각 동아리원들이 문제를 푼 개수를 K라 할 때 (1 ≤ K ≤ 1000) 이다.

출력:

PROBRAIN, GROW, ARGOS, ADMIN, ANT, MOTION, SPG, COMON, ALMIGHTY중

동문 커뮤니티 관리자로 선발되는 후보가 소속한 동아리의 이름을 대문자로 출력한다.

예제 입력:

5

100 200 300 400 500

300 300 300 300 300

600 500 400 300 200

400 400 400 400 400

100 200 300 400 677

111 222 333 444 555

666 555 444 333 222

123 234 345 456 567

654 543 432 321 210

예제 출력:

ANT