

В социальной сети зарегистрировано  $n$  человек. Каждый участник может подписываться на сообщения других участников, причем если человек  $A$  подписан на  $B$ , то из этого не следует, что  $B$  подписан на  $A$ . Известно, что среди зарегистрированных пользователей есть знаменитость — человек, на которого подписаны все  $n - 1$  других пользователей, но сам он не подписан ни на кого. При помощи одного запроса к серверу вы можете определить, подписан ли человек  $A$  на сообщения человека  $B$ . Предложите алгоритм, позволяющий найти знаменитость за не более чем  $n$  запросов к серверу.