

1880. Собственные числа Psych Up

Ограничение времени: 0.5 секунды

Ограничение памяти: 64 МБ

Шёл очередной контест Петрозаводских сборов. Игроки команды Psych Up быстро нашли простую задачу, и Федя сел за компьютер. Через пять минут решение было готово. Не тратя времени на тестирование, Федя отправил его на проверку и через несколько секунд получил вердикт Time Limit Exceeded.

Федя скомкал условие задачи и вышел из класса, хлопнув дверью. Что-то шло не так, нужно было развеяться. По пути в туалет он услышал разговор авторов контеста. Паша обсуждал со своим другом решение той самой задачи. Федя смог разобрать из их разговора только слова «собственные числа».



Федя подумал и решил, что у него, конечно же, есть собственные числа. Например, дата рождения, номер квартиры, оценка на последнем экзамене, количество поездок на соревнования. Но ведь контест командный. А что такое собственные числа команды? Естественно, что число является собственным для команды, если оно собственное для каждого из её участников. С такими радостными мыслями Федя направился назад в аудиторию.

Исходные данные

Входные данные состоят из трёх блоков по две строки. Первая строка каждого блока содержит целое число n — количество собственных чисел очередного игрока ($1 \leq n \leq 4\,000$). Во второй строке блока записано n целых различных чисел в порядке возрастания — собственные числа очередного игрока. Все собственные числа — целые, положительные и не превосходят 10^9 .

Результат

Выведите количество собственных чисел команды Psych Up.

Пример

исходные данные	результат
5 13 20 22 43 146 4 13 22 43 146 5 13 43 67 89 146	3

Автор задачи: Денис Мухаметьянов

Источник задачи: Уральская региональная командная олимпиада по программированию 2011