

Задача «18. Basilique de Valère»

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 18.

Вам стало известно, что в одном из кирпичей, составляющих башню замка Basilique de Valère, спрятан ключ от сокровищницы.

Каждый кирпич башни имеет координаты (x, y, z) ($0 \leq x, y, z \leq 100$). У вас нет карты, указывающей на нужный кирпич, однако есть список утверждений про его координаты. Каждое утверждение имеет вид $x > y$, $x > a$, $x < a$ где x и y — некоторые переменные, а a — некоторое целое число от 0 до 100. В этой системе неравенств используются только переменные x , y и z .

Найдите число кирпичей, которые вам придётся перебрать в поисках ключа.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит целое число n ($0 \leq n \leq 50$) — число утверждений. Каждая из последующих строк содержит одно из утверждение: неравенство указанного вида.

Формат выходного файла

Выведите одно целое число — количество кирпичей.

стандартный ввод	стандартный вывод
6 $x > 2$ $x < 5$ $y > 2$ $y < 5$ $z > 2$ $z < 5$	8
1 $x > y$	510050

Примечание