

Задача «27. Cetatea Devei»

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: 27.

Cetatea Devei представляет из себя крепость, расположенную на вершине вулкана в западных горах Румынии. Неудивительно, что такое важное место пользуется особым вниманием как спец-служб, так и внеземных цивилизаций.

В частности, сегодня над крепостью пролетело несколько НЛО. Каждое НЛО представляет из себя 6-гранный кубик, где каждая грань имеет определённый цвет. У вас в распоряжении есть несколько фотоснимков НЛО, на каждом снимке можно видеть все 6 граней куба: верхнюю, нижнюю, левую, правую, переднюю, заднюю.

Разумеется, одно НЛО могло попасть на несколько снимков, поэтому выясните сколько минимум НЛО пролетало сегодня над Румынией. НЛО может поворачиваться относительно любой оси, в том числе вертикально.

Формат входного файла

Первая строка содержит одно число n ($1 \leq n \leq 50$) — число фотоснимков.

Каждая следующая строка содержит строку из ровно 6 различных цифр от 1 до 6 — грани НЛО на снимке в следующем порядке — верхняя, нижняя, левая, правая, передняя, задняя.

Формат выходного файла

Выведите одно число — ответ на задачу.

стандартный ввод	стандартный вывод
------------------	-------------------

Примечание