

А. Лог без дат

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вася решил обработать логи с сервера, но обнаружил, что из-за ошибки разработчиков для каждого события в логе записывается только время этого события в формате HH:MM:SS, а дата не записывается. Известно, что все события записаны в хронологическом порядке и два события не могли произойти в одну и ту же секунду. Определите минимальное количество дней, в течение которых записывался лог.

Формат ввода

Первая строка входных данных содержит единственное число n ($1 \leq n \leq 100\,000$) — количество событий в логе. Следующие n строк описывают времена событий. Каждая строка имеет формат HH:MM:SS, где HH — число от 0 до 23, а MM и SS — числа от 0 до 59. Все записи чисел состоят ровно из двух цифр.

Формат вывода

Выведите одно целое число — минимальное количество дней, в течение которых записывался лог.

Пример 1

Ввод



Вывод



5
00:00:00
00:01:11
02:15:59
23:59:58
23:59:59

1

Пример 2

Ввод



Вывод



3
12:00:00
23:59:59
00:00:00

2

Пример 3

Ввод



Вывод



4
00:00:00
00:00:00
00:00:00
00:00:00

4