
Камера хранения

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

На железнодорожном вокзале столицы Бурляндии решили установить новую автоматическую камеру хранения. Для этого потребовалось узнать, сколько ячеек одновременно занято хранящимся багажом. Было установлено несколько датчиков использования старой камеры хранения, фиксировавших момент прихода пассажира и занятия им ячейки а так же момент ухода пассажира и момент освобождения им ячейки. Протокол прихода и ухода пассажиров за одни сутки приведён далее. Ячейка не освобождается мгновенно, поэтому если в какое-то время один пассажир ушёл и в это же время пришёл другой пассажир, требуется две ячейки. Требуется определить максимальное количество одновременно занятых ячеек, наблюдаемое в течении суток.

Камера открыта круглосуточно. Времена прихода и ухода пассажиров находятся в пределах одних суток. В 00:00 камера хранения пуста.

Формат входных данных

N - количество пассажиров

$HH A_1 : MM A_1 \quad HH D_1 : MM D_1$ - время прихода и ухода пассажира, часы и минуты.

...

$HH A_N : MM A_N \quad HH D_N : MM D_N$

Формат выходных данных

MaximalNumberOfBusyCells

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 02:18 11:54 03:18 04:16 00:26 20:41 17:19 20:48 08:42 23:45	3
10 17:59 22:58 12:25 16:06 09:05 18:39 08:34 23:23 15:59 22:53 15:55 21:20 18:05 22:08 03:48 22:23 12:50 14:41 05:46 10:41	7