



Day 2 – Task 3

Столове

За да се предвиди какъв брой столове е необходим в библиотеката на Агларгонското Училище за Магии, Директорът на училището – Атаранон, наредил да се записва точния час на влизане и излизане на всеки посетител в библиотеката през първия ден на всеки месец. Напишете програма **CHAIRS**, която пресмята максималния брой посетители, които са се намирали в библиотеката по едно и също време през този ден, ако е известно, че общият им брой е **N**. Всички посетители влизат и излизат от библиотеката в рамките на деня. Секундите на влизане и на излизане се считат за престои в библиотеката.

Вход

Първият ред от входа съдържа числото **N** ($0 \leq N \leq 1000$). Следващите **N** реда съдържат час, минута и секунда на влизане и час, минута и секунда на излизане на поредния посетител, отделени с един интервал. Времето се представя във формат **HH:MM:SS**, където **HH** означава часове ($00 \leq HH \leq 23$), **MM** ($00 \leq MM \leq 59$) означава минути и **SS** ($00 \leq SS \leq 59$) означава секунди.

Изход

На единствения ред на изхода програмата трябва да изведе максималния брой посетители, които са били в библиотеката в един и същ момент.

Пример

Вход	Изход
4	3
08:00:00 10:00:11	
09:00:23 14:00:06	
11:00:52 13:00:24	
11:15:17 13:15:08	

По времето от 11:15:17 до 13:00:24 в библиотеката е имало трима посетители.