

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг, Стара Загора, 17-18 март 2018 г.
Група D, 6 - 7 клас

Задача D6. ПОСЕТИТЕЛИ

Археологическият музей в град Стара Загора регистрира завиден интерес към експозициите си. Поради тази причина в определени моменти екскурзководите, които съпровождат посетителите, са недостатъчни, за да обслужат желаещите за беседи. Това накарало директорът на музея да поиска статистика относно посещенията. Екскурзководите записали началния час на влизане и часа на излизане на всеки посетител на музея в първия ден на един месец. Обобщаването на тази статистика е ваша задача.

Напишете програма **visitors**, която по зададени брой N на посетителите в музея за един ден и времето на влизане и излизане на всеки посетител, намира максималния брой посетители, които са били в музея в един и същи момент.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число N – брой посетители в музея за деня. От всеки от следващите N реда се въвеждат час, минута и секунда на влизане на посетител в музея, и час, минута и секунда на излизането му от музея. Форматът на задаване на времето е чрез двуцифрени цели числа от вида HH:MM:SS, където с HH е означен час, с MM е означена минута и с SS е означена секунда. Времето на влизане и времето на излизане са отделени с един интервал.

Изход

На единствения ред на стандартния изход да се изведе едно цяло число, показващо максималния брой посетители, които са били в музея в един и същи момент.

Ограничения

$0 \leq N \leq 1000$
 $00 \leq HH \leq 23$
 $00 \leq MM, SS \leq 59$

Пример

Вход

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

Изход

3