



Day 2 – Task 3

Scaune

În încercarea de a anticipa numărul de scaune necesare în biblioteca Școlii de Magie Aglargond, directorul Ataranon cere să se noteze ora exactă când o persoană intră sau iese din bibliotecă în acea zi.

Creați un program **CHAIRS** care calculează cel mai mare număr de persoane care s-au aflat la un moment dat în interiorul bibliotecii. Se cunoaște că numărul de persoane care au intrat în bibliotecă în acea zi este **N**. Orice persoană care a intrat în bibliotecă a ieșit din ea în aceeași zi. În acest calcul se consideră că un elev se află în bibliotecă din secunda în care a intrat până în secunda în care a ieșit.

Intrare

Prima linie a intrării conține numărul **N** ($0 \leq N \leq 1000$). Următoarele **N** linii conțin ora minutul și secunda intrării și ora minutul și secunda ieșirii unei persoane, separate printr-un spațiu. Momentul intrării sau ieșirii este reprezentat în formatul **HH:MM:SS** unde **HH** reprezintă ora ($00 \leq HH \leq 23$), **MM** ($00 \leq MM \leq 59$) reprezintă minutul și **SS** ($00 \leq SS \leq 59$) reprezintă secunda.

Ieșire

Ieșirea are exact o linie care conține cel mai mare număr de persoane aflate la un moment dat în bibliotecă.

Exemplu

Intrare	Ieșire
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	

În intervalul dintre 11:15:17 și 13:00:24 în bibliotecă s-au aflat 3 persoane.