



Dan 2 – Zadatak 3

Stolice

U pokušaju da procjeni broj stolica potrebnih za biblioteku "čarobnjačke škole Aglangord, Ataranon, direktor škole, je zahtjevao da se prvog dana narednog mjeseca bilježe tačna vremena ulaska i izlaska svake osobe pojedinačno. Napiši program CHAIRS koji izračunava najveći broj osoba prisutnih u biblioteci u nekom momentu, ako je poznato da je ukupan broj ljudi koji su posjetili biblioteku tog dana N . Svaka osoba koja je ušla u biblioteku je istog dana i izašla. Sekunda u kojoj je jedna osoba ušla ili izašla iz biblioteke se računa kao sekunda provedena u biblioteci.

Ulaz

Prva linija sadrži broj N ($0 \leq N \leq 1000$). Narednih N linija sadrže sat, minut i sekund ulaska i sat, minut i sekund izlaska jedne osobe, razdvojene jednim praznim karakterom. Vremena su predstavljena u sledećem formatu **HH:MM:SS** gdje **HH** predstavlja sat ($00 \leq \text{HH} \leq 23$), **MM** ($00 \leq \text{MM} \leq 59$) predstavlja minut i **SS** ($00 \leq \text{SS} \leq 59$) predstavlja sekund.

Izlaz

Izlaz sadrži tačno jednu liniju u kojoj se nalazi samo najveći broj ljudi prisutnih u biblioteci u jednom momentu

Primjer

Ulaz	Izlaz
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	

U intervalu između 11:15:17 i 13:00:24 su u biblioteci bile tri osobe.