



## Ημέρα 2 – Θέμα 3

### Καρέκλες

Σε μια προσπάθεια να προβλέψουν τον απαιτούμενο αριθμό από καρέκλες στη βιβλιοθήκη του Aglargond, η διεύθυνση της σχολής, διέταξε να καταγραφούν οι χρόνοι άφιξης και αναχώρησης του κάθε ατόμου από τη βιβλιοθήκη την πρώτη μέρα του επόμενου μήνα. Γράψε ένα πρόγραμμα **CHAIRS** το οποίο θα μετράει και θα υπολογίζει τον μεγαλύτερο αριθμό των ατόμων που βρίσκονται μέσα στη βιβλιοθήκη κάποια στιγμή, όταν είναι γνωστό το πλήθος **N**, των ατόμων τα οποία εισήλθαν στη βιβλιοθήκη εκείνη την ημέρα. Δηλαδή κάθε άτομο που μπαίνει και βγαίνει από τη βιβλιοθήκη κατά τη διάρκεια της ημέρας. Το δευτερόλεπτο που κάποιο άτομο μπαίνει ή βγαίνει από τη βιβλιοθήκη μετριέται και αυτό σαν να ήταν μέσα στη βιβλιοθήκη.

#### Είσοδος

Η πρώτη γραμμή εισόδου περιέχει **N** αριθμούς ( $0 < N \leq 1000$ ). Η καθεμιά από τις επόμενες **N** γραμμές περιέχει την ώρα, τα λεπτά και τα δευτερόλεπτα της εισόδου και της εξόδου διαχωρισμένα με ένα κενό διάστημα. Ο χρόνος αναπαριστάται σαν **ΩΩ:ΛΛ:ΔΔ**, με ΩΩ την ώρα ( $00 \leq \Omega\Omega \leq 23$ , ΛΛ τα πρώτα λεπτά ( $00 \leq \Lambda\Lambda \leq 59$ ) και ΔΔ τα δευτερόλεπτα ( $00 \leq \Delta\Delta \leq 59$ ).

#### Έξοδος

Η έξοδος θα αποτελείται από 1 γραμμή μόνο, η οποία θα περιέχει το μεγαλύτερο αριθμό των ατόμων που βρίσκονται στη βιβλιοθήκη τη συγκεκριμένη στιγμή.

#### Παράδειγμα

Input	Output
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	