

17^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Πληροφορικής

Τελική Φάση – Συμπληρωματική Αξιολόγηση

Κροκόδειλοι (crocodiles)

Δίνεται το έτος γέννησης και το έτος θανάτου N κροκοδείλων. Το πρόβλημα έγκειται στην εύρεση του μέγιστου πλήθους κροκοδείλων σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή.

Είσοδος

Ένα αρχείο `crocodiles.in` με έναν ακέραιο N (όπου $0 < N < 300.000$) στην πρώτη γραμμή που δηλώνει το πλήθος των γραμμών που ακολουθούν. Κάθε μία από τις επόμενες γραμμές περιέχει δύο ακραίους που ανήκουν στο διάστημα $[-100000..100000]$ και δηλώνουν αντίστοιχα το έτος γέννησης και το έτος θανάτου του αντίστοιχου κροκοδείλου. Μεταξύ των ακεραίων υπάρχει ένας κενός χαρακτήρας.

Προσοχή, το έτος θανάτου δεν προσμετράται στα έτη ζωής του κροκοδείλου. Δηλαδή αν ένας κροκόδειλος γεννηθεί το 2001 και πεθάνει το 2005, τότε έζησε 4 χρόνια.

Έξοδος

Ένα αρχείο `crocodiles.out` με έναν ακέραιο που δηλώνει το μέγιστο πλήθος ζώντων κροκοδείλων σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή. Το αρχείο εξόδου πρέπει να τελειώνει με αλλαγή γραμμής.

Παράδειγμα `crocodiles.in`

```
4
12 50
10 60
-90000 -89950
48 55
```

Παράδειγμα `crocodiles.out`

```
3
```

Χρονικό όριο: 1,2 δευτερόλεπτα