

Problema 1 - momente

100 puncte

G are un ceas digital care afișează ora printr-o valoare între 0 și 23 sub forma unui număr de una sau două cifre, minutul printr-o valoare între 0 și 59 sub forma unui număr de exact două cifre (prima cifră este 0 dacă numărul de minute care trebuie afișat este mai mic decât 10) și secunda printr-o valoare între 0 și 59 sub forma unui număr de exact două cifre (dacă numărul de secunde care trebuie afișat este mai mic decât 10, atunci prima cifră este 0). Aceste informații apar în ordinea: numărul de ore, numărul de minute, numărul de secunde și sunt separate prin câte un spațiu. Exemple: 23 39 17 (pentru ora 23, 39 minute și 17 secunde), 1 00 01 (pentru ora 1, 0 minute și o secundă) sau 0 02 02 (pentru ora 0, 2 minute și 2 secunde).

G observă că dacă alătură aceste trei valori poate construi un număr natural. Astfel, pentru exemplele de mai sus obține numerele 233917, 10001 și respectiv 202 (Atenție! Numărul rezultat nu începe cu 0 – eventualele cifre nule aflate la începutul lui sunt eliminate!). G mai observă că există momente de timp, când numărul astfel format este un palindrom, cum este cazul celui de-al doilea și celui de-al treilea exemplu. G dă numește aceste momente de timp momente palindromice și dorește să afle câte astfel de momente sunt într-un interval de timp dat.

Un interval de timp este situat pe parcursul anului 2013 fiind precizat prin data și ora exactă când începe și data și ora exactă când se termină. Data este precizată prin două numere care reprezintă luna și ziua, iar ora exactă sub forma afișată de ceasul digital al lui G.

Cerințe

Determinați câte momente palindromice au loc în k intervale de timp date.

Date de intrare

Fișierul de intrare **momente.in** conține pe prima linie numărul natural k cu semnificația din enunț.

Pe fiecare dintre următoarele k linii se află câte 10 valori naturale separate prin câte un spațiu. Primele cinci numere reprezintă luna, ziua, ora, minutul și secunda când începe intervalul de timp dat. Următoarele cinci numere reprezintă luna, ziua, ora, minutul și secunda când se termină intervalul de timp dat.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire **momente.out** va conține k linii. Pe linia i ($1 \leq i \leq k$) se va afla un singur număr care va reprezenta numărul de momente palindromice din intervalul i .

Restricții și precizări

- $k \leq 100000$
- data de început precede data de sfârșit pentru fiecare interval de timp;
- în anul 2013 luna februarie are 28 zile;
- pentru 50% dintre teste vom avea $k=1$;
- se numește *palindrom* un număr care citit de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga are aceeași valoare.
- dacă intervalul de timp considerat începe sau se termină cu un moment palindromic, acesta este numărat.

Exemplu

momente.in	momente.out	
1 2 28 23 44 32 3 1 0 02 02	24	Fișierul de intrare conține un singur interval de timp, între 28 februarie ora 23, 44 minute și 32 secunde și 1 martie ora 0, 2 minute și 2 secunde. In acest interval de timp sunt 24 momente palindromice după cum urmează: - în data de 28 februarie la orele 23 44 32 și 23 55 32; - în data de 1 martie la orele 0 00 00, 0 00 01, 0 00 02, 0

		00 03, 0 00 04, 0 00 05, 0 00 06, 0 00 07, 0 00 08, 0 00 09, 0 00 11,0 00 22, 0 00 33, 0 00 44, 0 00 55, 0 01 01, 0 01 11, 0 01 21,0 01 31, 0 01 41, 0 01 51 și 0 02 02
--	--	--

Timp maxim de executare: Windows: **1 . 2** secunde/test, Linux: **0 . 4** secunde/test

Memorie totală disponibilă: 16 MB, din care 8 MB pentru stivă.

Dimensiunea maximă a sursei: 5 KB.