

Problema 1 Data palindromică

100 puncte

În vacanța de iarnă Adelina a decis să renunțe la teme și a ales să citească o parte din cărțile aduse de Moș Craciun: cele cu teme istorice sau SF. Pe măsură ce citea își nota în caiet datele calendaristice ale acelor evenimente care au impresionat-o. După vacanță îi povestește colegului de bancă despre aceste evenimente și remarcă faptul că unele date calendaristice au o formă specială, de palindrom: citite de la dreapta la stânga reprezintă aceeași dată ca atunci când se citesc obișnuit, de la stânga la dreapta.

Cerință:

Pentru cele n date calendaristice din agenda Adelinei numărați și afișați câte date palindromice au fost găsite iar apoi precizați secolele cu cele mai multe date palindromice.

Date de intrare:

Fișierul de intrare **datapal.in** conține următoarele informații :

- pe prima linie , un număr n , reprezentând numărul de date calendaristice;
- pe fiecare dintre următoarele n linii câte o dată calendaristică de forma $zz/ll/aaaa$ (două cifre pentru zi, două cifre pentru lună, patru cifre pentru an) ;

Date de ieșire

Fișierul de ieșire **datapal.out** va conține pe prima linie numărul de date calendaristice palindrom iar pe a doua linie secolele cu cele mai multe date palindrom, în ordine cronologică sau mesajul "NU EXISTĂ DATE PALINDROM" dacă nu s-au găsit astfel de date .

Restricții și precizări

- $0 < n \leq 1000$
- toate datele calendaristice sunt valide;
- în colecția de date există întotdeauna cel puțin o dată palindromică
- anii aparțin perioadei 10-9999 și sunt d.Hr.

Exemplul:

datapal.in	datapal.out	Explica ii
5 01122110 11111111 19111111 09122190 12111121	4 12 22	Sunt 4 date palindrom: două în secolul 12 și două în secolul 22

Timp de execuție/test: 1secundă

Memorie totală disponibilă 4 MB din care 2 MB pentru stivă

Dimensiunea maximă a sursei: 5KB