

Problema 1 Data palindromică

Descrierea soluției

I. Abordarea cu tipul char

După citirea lui n , se citesc element cu element cele 8 caractere de pe fiecare dintre cele n linii, cu ajutorul unui vector de tip char.

Cerința a): pentru fiecare astfel de vector se verifică proprietatea de palindrom: primul element egal cu ultimul, al doilea cu penultimul, etc. Dacă este respectată proprietatea, se crește contorul asociat.

Cerința b): pentru determinarea secolului se determină de la fiecare dată citită numărul format din primele două cifre ale anului, se reține apariția sa într-un vector de frecvență, iar la final se determină maximum aparițiilor.

II. Abordarea cu tipul int

După citirea lui n , se citește data calendaristică de pe fiecare linie, cu ajutorul unei variabile de tip int. Cerința a): Dacă numărul are 7 cifre, înseamnă că prima cifră a fost 0 și se va ține cont de acest aspect la testarea proprietății de palindrom.

Cerința b): similar cu I.