

Refacere Partial

PROGRAMAREA CALCULATOARELOR

18 ianuarie 2006

1 Date calendaristice

Formatul unei date calendaristice este: zz-ll-aaaa. De la tastatura se citesc, in acest format, doua date ce reprezinta capetele unui interval. Se citeste apoi un natural n , cu restrictia $1 \leq n \leq 1000000$ si apoi se vor citi n date calendaristice, in acelasi format.

Se cere:

1. Sa se afiseze datele din fisier care se incadreaza in intervalul dat; daca o data apare de mai multe ori in fisier, se va afisa o singura data. Afisati si numarul datelor care se incadreaza in interval.
2. Sa se afiseze data minima si data maxima dintre cele care se incadreaza in interval. Se presupune ca n poate avea valori foarte mari, deci nu se admite solutia stocarii datelor intr-un tablou alocat static.

Indicatie: scrieti o functie care compara doua date calendaristice.

2 Concurs Tehnic

La un concurs tehnic participa n echipe din tari diferite (o tara are o singura echipa inscrisa in concurs). Juriul din fiecare tara prezinta o propunere de clasament a primelor 10 tari. In acest clasament prima echipa primeste 10 puncte, a doua 9 puncte iar ultima (a 10-a) un punct.

Clasamentele propuse de juriu sunt organizate pe linii, pe fiecare linie aflandu-se ordinea propusa de o tara, astfel: primul cuvant este numele tarii juriului, iar urmatoarele 10 cuvinte reprezinta numele tarilor din clasamentul propus. De la intrare se citeste n , apoi cele n linii reprezentand clasamentele.

1. Validati aceste clasamente impunand ca tara juriului sa nu apara printre candidate, caz in care clasamentul juriului nu este luat in seama. Rezultatele validarii apar pe ecran (la iesirea standard de eroare) sub forma:

Juriu descalificat: NumeTara.

2. Stabiliti pe baza clasamentelor valide propuse de cele n tari, primele 10 tari din concurs pe baza cumularii punctajelor.
3. Stabiliti cate tari nu am primit nici un punctaj.

Se vor defini si folosi urmatoarele functii:

- o functie pentru interschimbul a doua valori de tipul `char*`;
- o functie care cauta un sir de caractere intr-un tablou de siruri.
- o functie care sorteaza dintr-un tablou de m siruri de caractere primele p siruri, pe baza unor punctaje cumulate.