

**R1 :**

Numiți proiectele R1\_1 și R1\_2. Puneți pe prima linie un comentariu cu numele vostru

1) Modelați un tip de date înregistrare (struct) capabil să rețină o dată calendaristică. Tipul de date va avea trei câmpuri de tip int : z, l, a (pentru a reține ziua, luna și anul)

Scrieți o funcție care primește ca parametru o astfel de dată și care întoarce un număr întreg, ce reprezintă numărul de zile scurs de la începutul anului respectiv până la acea dată (veți număra inclusiv ziua din data respectivă).

Ex:

dată data este 11/01/2012, răspunsul va fi 11

dată data este 11/10/2012, răspunsul va fi 285 (31+29+31+30+31+30+31+31+30+11)

Scrieți un program care citește o variabilă de acest tip și afișează, cu ajutorul funcției de mai sus, numărul de zile scurs de la începutul anului până la data respectivă.

2) Preluati de la programul anterior tipul înregistrare și funcția. Scrieți o altă funcție, numită "datacmp" care primește ca parametri două date de acest tip, d1 și d2.

Funcția va întoarce :

- valoarea -1 dacă d1 este cronologic înainte de d2
- valoarea 0 dacă cele două date sunt identice
- valoarea 1 în caz contrar.

Programul va citi din fișierul date.in un vector de date calendaristice : în fișier sunt date câte una pe linie, sub forma zi luna an (separate prin spații).

Programul le va sorta în ordine cronologică și va afișa datele pe ecran într-un tabel cu două coloane: pe prima coloană vor fi datele, pe a doua coloană numărul de zile de la începutul anului fiecărei date până la data respectivă (calculat cu funcția de la 1).

Datele vor fi afișate prezentabil, cu 0uri nesemnificative acolo unde este cazul, ca în exemplul de mai jos:

date.in	+-----+-----+
10 3 2008	Data  Nr.zile
4 5 2007	+-----+-----+
11 10 2012	04/05/2007  124
	10/03/2008  70
	11/10/2012  285
	+-----+-----+