

meteo - soluție

Soluție 1: Utilizarea unui vector caracteristic.

Implementare C/C++

Pentru memorarea valorilor se folosește un vector caracteristic de maxim 100 elemente deoarece ne interesează doar valorile distincte din intervalul $[-50, 40]$. Deoarece în limbajul C/C++ vectorii au indici începând de la 0 s-a folosit o variabilă d care produce decalajul spre negativ cu 50 de unități pentru a ajunge la capătul stânga al intervalului.

Un element al vectorului primește valoarea 1 pentru un g (valoare de temperatură) citit din fișierul de intrare. Se calculează apoi media primilor n indici care au valoarea elementului corespunzător egală cu 1. La fel se calculează și media ultimilor p indici din vector.

Deoarece în limbajul PASCAL sunt permise tablouri și cu indici negativi, în implementarea respectivă s-a folosit vectorul caracteristic cu indici între -50 și 40.

Soluție 2: Selecarea valorilor distincte, sortarea lor, apoi calculul mediilor

La citirea datelor se selectează valorile distincte și se formează cu ele un vector, acesta se sortează apoi se calculează media aritmetică a primelor n valori și media aritmetică a ultimelor p valori.