

Mesaje – descrierea soluției

Prof. Florentina Ungureanu – Colegiul Național de Informatică Piatra-Neamț
Asist. univ. dr. ing. Mugurel Ionuț Andreica – Universitatea Politehnica din București

Se citește primul mesaj (m_0) și se rețin cuvintele sale într-un șir. Se citește câte un nou mesaj (m_i) și se compară fiecare cuvânt al său (c_j) cu cel de pe aceeași poziție în primul mesaj. Dacă cele două coincid se adună în poziția j a unui șir X valoarea 2^{i-1} dacă $i < 64$, respectiv valoarea 2^{i-64} în poziția j a unui șir Y dacă $i \geq 64$. Dacă s-a identificat cel puțin o pereche de cuvinte identice, se reține numărul de ordine al mesajului și numărul de cuvinte identice n .

Se ordonează cuvintele de pe pozițiile reținute descrescător după valorile corespunzătoare din șirurile Y și X și se afișează oglinditele lor.