

Codif – descrierea soluției

Prof. Doru Popescu Anastasiu, C. N. “Radu Greceanu” - Slatina

Problema se poate rezolva folosind metoda backtracking. Se va genera un vector x cu componente indici ale literelor din alfabet, folosind doi vectori constanti:

$v = ('1','2','4','8','16','32','64','128','256','512');$

$c = (' ','a','e','i','o','u','m','n','r','s');$.

Pentru a usura verificarea conditiilor de continuare se poate utiliza un indice p , pentru pozitia curenta din supracodificare. Cand $p > \text{lungime supracodificare}$, se obtine un text, care se retine intr-un tablou a .

Dupa ordonarea tabloului a , conform relatiei de ordine *lungo-lexicografica* se afiseaza.

Cand se construiesc vectorul x , la fiecare pas, incepand cu pozitia p se utilizeaza, un caracter, doua sau trei caractere, formandu-se un string s . Apoi se cauta in v stringul s si se obtine o pozitie ce se va retine in componenta curenta din x .