Tutoriat 7

Programarea Calculatoarelor 14.12.2018 [Şiruri de caractere]

- Sursele problemelor pot fi verificate pe mai multe teste pe bacinfo.club/moodle
- 1. Scrieți un program care citește de la tastatură un șir format din litere mici ale alfabetului englez și îl comprimă. Lungimea șirului rezultat trebuie să fie întotdeauna mai mică sau egală față de lungimea inițială. Scrieți o funcție care returnează lungimea noului șir. Funcția va avea următorul antet: int compress (char* sir, int lungime).

Date de intrare	Date de ieşire
aabbccc	6 Explicație: a2b2c3
a	1 Explicație: a
abbbbbbbbbbbb	4 Explicație: ab12

2. Se dau două şiruri X şi Y. Scrieți o funcție care să returneze true dacă X poate deveni Y după mai multe permutări la stânga sau false în caz contrar. Antetul functiei va fi urmatorul: bool rotire(char* X, char* Y).

Date de intrare	Date de ieşire
X = 'abcde', Y = 'cdeab'	true
X = 'abcde', Y = 'abced'	false

3. Se dau două şiruri x şi Y. Scrieți o funcție care să returneze true dacă cele două şiruri sunt *izomorfe* sau false în caz contrar. Două funcții sunt izomorfe dacă caracterele din x pot fi înlocuite astfel încât să dea Y. Antetul functiei va fi urmatorul: bool izomorfe (char* X, char* Y).

Date de intrare	Date de ieşire
egg add	true
foo bar	false
paper title	true