



Problema 1 – anagrama – descriere soluție

Soluție cerința 1

1. Se citesc C și T
2. $Nr = 0$
3. Se determină în i poziția primului spațiu în T. Dacă T are un singur cuvânt, atunci i este numărul de litere.
3. Pentru fiecare vocală notată cu v se verifică dacă se găsește atât în C, cât și în $T_0T_1\dots T_{i-1}$. În caz afirmativ $Nr = Nr + 1$
4. Se afișează Nr.

Soluție de cerința 2

Se construiește vector de frecvențe al literelor mici pentru cuvântul $C = \> x=(x_0, x_1, \dots, x_{25})$, x_i este numărul de apariții a celei de-a i-a litera din alfabet în C.

$Nr = 0$

Pentru fiecare cuvânt din T se determină vectorul de frecvențe al literelor mici: $y=(y_0, y_1, \dots, y_{25})$. Dacă x și y au aceleași componente atunci $Nr = Nr + 1$.

Se afișează Nr.

Problema 2 – cuburi – descriere soluție

Soluție cerința 1

Se ordonează descrescător vectorul x și se calculează $s = x_1+x_2+\dots+x_{\lfloor M/2 \rfloor}$. Apoi se afișează s.

Soluție cerința 2

Numărul căutat este $C(N,x_1)*C(N-x_1,x_2) * \dots * C(N-(x_1+\dots+x_{M-1}),x_M)$ modulo 60013.

Combinările din produs se calculează cu triunghiul lui Pascal modulo 60013.

Conf. univ. dr. Doru Anastasiu Popescu

Conf. univ. dr. Costel Bălcău

Stud. Gabriel Boroghină