

Завдання на динамічні структури даних

1. Створити клас для однозв'язного шаблонного списку.

2. Використовуючи список розв'язати поставлену задачу.

1. Задані натуральне число n , символи s_1, \dots, s_n . Підрахувати, скільки разів серед даних символів зустрічається буква x . Видалити кожне входження буки p .

2. Задані натуральне число n , символи s_1, \dots, s_n . Підрахувати:

а) скільки разів серед даних символів зустрічається символ $+$ і скільки разів символ $*$;

3. Задані натуральне число n , символи s_1, \dots, s_n . Переробити послідовність s_1, \dots, s_n , замінивши в ній всі знаки оклику крапками;

4. Задані натуральне число n , символи s_1, \dots, s_n . Вияснити, чи є в послідовності s_1, \dots, s_n такі члени послідовності s_i, s_{i+1} , де s_i – це кома, а s_{i+1} – тире. Порахувати їх кількість і вивести номери $\{i, i+1\}$

5. Задані натуральне число n , символи s_1, \dots, s_n . Відомо, що серед s_1, \dots, s_n є хоча б одна кома. Знайти таке натуральне i та j , що s_i – перша по порядку кома; s_j – остання по порядку кома. Видалити всі символи між першою та останньою комами

6. Задані символи s_1, s_2, \dots . Відомо, що символ s_1 відмінний від знака оклику і що серед s_2, s_3, \dots є хоча б один знак оклику. Нехай s_1, \dots, s_n – символи заданої послідовності, які передують першому знаку оклику (n попередньо невідома). Визначити кількість пропусків серед s_1, \dots, s_n ;