

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА РЕДИЦА

За решаване на задачата използваме два масива:

- 1) `subs []`, в който пазим броя нули от 0 до всеки един от елементите на низа.
- 2) `br [i]`, в който пазим броя на различните подредици, започващи от нулевия елемент и имащи i на брой нули.

Организираме цикъл до `s.size()` и едновременно с попълването на масива `subs []` извършваме следното:

Проверяваме дали $k - \text{subs}[i] \geq 0$ (т.е. дали от 0 до i елемент има повече нули от търсените). Ако това е изпълнено прибавяме към отговора броя на редиците, започващи от 0 елемент и имащи $k - \text{subs}[i]$ нули (`br[sub[i]-k]`).

Сложността е $O(N)$, където N е дължината на низа.

Автор: Бистра Танева