

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧАТА ОГЪРЛИЦА

Решение с връщане назад няма да хване пълния брой точки поради ограниченията.

Пълното решение е да се образува двумерен масив G , в който отбелязваме с 1 всяка двойка (A,B) , т.е. $G[A][B]=1$ /останалите стойности на масива са нули/.

Идеята на задачата е следната: Обхождаме стринга S и за всяка буква I от него запомняме в масив $V[S[I]-\text{'a'}]$ колко пъти се среща.

В един вложен цикъл J по всички букви от 'a' до 'z' сумираме

$$\text{Sum}=\text{Sum}+V[J]*G[J][s[I] - 'a'].$$

Пример: $S=aaabab$ и съществува „красива“ двойка ab , т.е. $G[1][2]=1$. До първото срещнато b буквата 'a' се е срещала 3 пъти / $V[1]=3$ /. Когато I стане равно на 3, т.е. $S[3]=\text{'b'}$, то произведението $V[1]*G[1][2]=3.1=3$ показва, че двойката ab я има 3 пъти.

На следващата стъпка $S[4]=\text{'a'}$ и се вдига $V[1]=4$. При последния символ 'b' сумата 3 ще се увеличи с $V[1]*G[1][2]=4$ и ще стане 7.

За съжаление, условието на задачата и тестовете ги намерих в „архивите“ си и не мога да цитирам откъде е. Анализът на решението и реализацията му са мои.

Автор: Павел Петров