

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПОДНИЗОВЕ

Ако един низ съдържа първата буква a (разположената на позиция p), то неговото начало е на някоя от позициите $1, 2, \dots, p$, а крайт му е на някоя от позициите $p, p+1, \dots, n$.

Следователно броят на тези поднизове е $p \cdot (n-p+1)$. Тук са преброени, както поднизовете, съдържащи второто a , така и тези, които не го съдържат.

Остава да съобразим колко са низовете, които съдържат само второто a . Тяхното начало е на някоя от позициите $p+1, p+2, \dots, q$, а крайт на някоя от позициите $q, q+1, \dots, n$. За броя им получаваме $(q-p) \cdot (n-q+1)$.

Автор: Стоян Капралов