

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг
6 февруари 2021 г.
Група С, 7 – 8 клас

Задача С2. ДЪЛЪГ

Даден е низ S , съдържащ символи от стандартната ASCII таблица, които са с номера от 33 до 126 (т.нар. печатни символи). При дадено цяло положително число k , разглеждаме всички поднизове на S (т.е. отрезки от съседни елементи в S), които имат дължина от k символа. Подреждаме всички такива поднизове според реда на разполагането им от ляво надясно в S и за всеки такъв низ намираме негов символ, които има най-малък номер в ASCII таблицата. Всички така намерени символи подреждаме по реда на намирането им в нов низ S' . Напишете програма **long**, която пресмята дължината на най-дългия подниз в S' , състоящ се от еднакви символи.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записана стойността на цялото положително число k . На втория ред е записан даденият низ S .

Изход

Вашата програма трябва да изведе на стандартния изход едно цяло число, равно на търсената максимална дължина.

Ограничения

$0 < k < 100$; дължината на дадения низ S е по-малка от 20 000 000.

Пример

Вход

5
abybbuxde

Изход

4