

НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 8 – 10 юни 2018 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. НАЙ-ДЪЛЪГ ПОДНИЗ

Дадено е цяло положително число k и един низ, съставен от малки латински букви.

Напишете програма **longest**, която намира най-дългия негов подниз, такъв че измежду елементите на подниза да се среща поне веднъж само една от първите k букви на латинската азбука.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число k .

От втория ред се въвежда дадения низ.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе дължината на намерения подниз.

На втория ред на стандартния изход програмата трябва да изведе намерения подниз. Ако съществуват няколко такива подниза, вашата програма трябва да изведе този, чийто първи елемент има най-малък индекс в дадения низ.

Ако не съществува подниз с търсеното свойство, вашата програма трябва да изведе само един ред на изхода, съдържащ числото 0.

Ограничения

$0 < k < 26$

$0 < \text{Брой символи в дадения низ} \leq 1\,000\,000$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

3

abgsacdafwasb

Изход

6

dafwas

Пример 2

Вход

2

xuz

Изход

0

Обяснение на примера: Поднизът, отбелязан с подчертаните букви: abgsacdafwasb съдържа само една от първите 3 букви на азбуката (a, b, c), а именно буквата a. Той е най-дългият подниз със свойството да съдържа само една буква, измежду първите 3 букви в азбуката.