



Экзамен по программированию

3 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

Дана строка s , состоящая из символов a, b, c и d .

Подстрокой строки s называется строка, которую можно получить, взяв из s какие-то подряд идущие символы. Например, строки $bcd, abcdcdab, cdc dab$ являются подстроками строки $abcdcdab$, а cc и $cdcdcd$ — нет.

Назовем строку хорошей, если каждый из символов a, b, c, d встречается в ней хотя бы один раз.

Найдите длину самой короткой хорошей подстроки строки s или определите, что у s нет хороших подстрок.

Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит число n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$) — длину строки. Во второй строке находится сама строка s , состоящую из символов a, b, c и d .

Формат выходных данных

Выведите длину самой короткой хорошей подстроки строки s . Если хороших подстрок нет, выведите — 1.

Примеры данных

Пример 1

04:59:34

Выполнено: 0 из 6

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Завершить

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

Ввод
12
aabbccd
dbadd

Вывод
5

Пример 2

Ввод
16
aaaabbb
bccccd
ddd

Вывод
10

Пример 3

Ввод
7
dbbccsa

Вывод
7

Пример 4

Ввод
7
abcaabc

Вывод
-1

Решение

Язык

Python3 3.10.6



Решение

1

[Отправить](#)

Предыдущие решения

Здесь будет список решений

[Следующее задание](#)

[Назад](#)

[Оферта](#)

[Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»