

ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 28 април – 30 април 2023 г.

Група Е, 4–5 клас

Задача Е2. БЕЗ ПОВТОРЕНИЯ

Даден е низ с дължина n . Подниз наричаме част от низа, съставен от няколко или от всичките последователни елементи на дадения низ.

Напишете програма **norep**, която намира дължината на най-дългия подниз, в който няма еднакви символи.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда дадения низ.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на дължината на търсения подниз.

Ограничения

$1 < n < 10\,000\,000$;

Символите в дадения низ имат ASCII кодове с номера от 33 до 126.

Оценяване

В поне 30% от тестовете $n < 3000$.

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

aaa

Изход

1

Пример 2

Вход

abc

Изход

3

Пример 3

Вход

bdbcdfdcbbbee

Изход

4