

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Стара Загора, 17 - 18 март 2018 г.

Група Е, 4-5 клас, ден 2

Задача Е4. МАКСИМАЛНА РАЗЛИКА

Дадена е редица, чиито елементи са малки латински букви. В редицата може да има до две различни букви. *Отрез* наричаме подредица, съставена от съседни елементи от дадената редица. За всеки отрез преброяваме колко са буквите от всеки от двата вида. От по-големия брой изваждаме по-малкия и полученото число наричаме *тегло на отреза*. Ако в отреза има еднакъв брой букви от всеки от двата вида, теглото на отреза е 0.

Напишете програма **maxdiff**, която намира най-голямото тегло на отрез от дадената редица.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записан броят на елементите в дадената редица. На втория ред са записани елементите от дадената редица. Тези елементи са записани една до друга без разделящи интервали.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да отпечата едно цяло число, равно на търсеното максимално тегло.

Ограничения

$10 \leq \text{Брой на елементите в редицата} \leq 100\,000$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

5
aaaaa

Изход

5

Пример 2

Вход

6
хухуху

Изход

1

Пример 3

Вход

15
pddpddpdpdpdpdpd

Изход

4