

Zadanie: ABZ

AB zygzak

Matylda uczy się literek. Na razie poznała tylko literki A i B. Zaczęła układać z tych dwóch literek bardzo długie wyrazy np.: ABBABABBBAAABAB. Matylda jeszcze nie wie, że układane przez nią wyrazy nie mają żadnego znaczenia, ale jej to nie przeszkadza. Całej tej zabawie przygląda się z zaciekawieniem Tobiasz. Podobają mu się wyrazy układane przez Matyldę, a za najciekawsze uważa wyrazy, w których litery A oraz B występują zawsze na przemian. Zastanawia się teraz jak wiele liter trzeba poprawić (zamienić A na B, lub odwrotnie), żeby wyraz napisany przez Matyldę składał się z naprzemiennych liter A i B. Ponieważ Tobiasz nie lubi się przemęczać to chciałby to zrobić stosując jak najmniej poprawek. Pomożesz mu?

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita N oznaczająca długość napisu stworzonego przez Matyldę. Długość ta będzie wynosiła przynajmniej 1 oraz nie przekroczy 10^6 . W drugiej linii pojawi się ciąg długości N złożony z samych liter A i B.

Wyjście

W pierwszej i jedynej linii wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba oznaczająca ile co najmniej trzeba skorygować liter, żeby napis składał się z liter A i B na przemian.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5

ABABB

poprawnym wynikiem jest:

1

Wyjaśnienie do przykładu: Wystarczy zmienić ostatnią literę B na A, żeby otrzymać napis ABABA. Wystarczyła jedna poprawka.

Dla danych wejściowych:

9

AABABABBB

poprawnym wynikiem jest:

2

Wyjaśnienie do przykładu: Wystarczy zmienić pierwszą literę na B oraz przedostatnią na A, żeby otrzymać napis BABABABAB. Wystarczyły dwie poprawki.

Dla danych wejściowych:

4

ABBA

poprawnym wynikiem jest:

2

Wyjaśnienie do przykładu: Dokonując dwóch poprawek można otrzymać ABAB lub BABA. Zawsze jednak wymagane są przynajmniej 2 poprawki.