

Zadanie: ABCZ

ABC zygzak

Matylda uczy się literek. Wcześniej znała literki A i B (patrz zadanie AB zygzak). Teraz poznała literkę C. Tak samo jak poprzednio zaczęła układać wyrazy z tych literek i tak samo jak wcześniej Tobiasz przyglądał się tej zabawie. Tobiaszowi bardzo podobają się wyrazy układane przez Matyldę, ale najbardziej przypadły mu do gustu te wyrazy, w których żadne dwie kolejne litery nie są takie same. Nie musi być tak, że litery występują na przemian. Podoba mu się zarówno wyraz ABCABCABC jak i wyraz ABCBCACB. Ale wyraz ABCCBAAB podoba mu się już mniej. Tobiasz zastanawia się teraz jaką najmniejszą ilość poprawek trzeba wykonać, żeby powstały wyraz mu się podobał.

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, B oraz C.

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, B i C tak, że żadne dwie kolejne litery nie są takie same.

Przykład

Dla danych wejściowych:	poprawnym wynikiem jest:
6	1
CABABB	

Wyjaśnienie do przykładu: Wystarczy zmienić ostatnią literę B na A lub C, żeby otrzymać napis CABABA lub CABABC.

Dla danych wejściowych:	poprawnym wynikiem jest:
7	2
ACCCCCB	

Wyjaśnienie do przykładu: Wystarczy zmienić drugą i czwartą literę C na literę A lub B żeby otrzymać np.: napis ACACBCB.

Dla danych wejściowych:	poprawnym wynikiem jest:
6	1
ABCCBA	

Wyjaśnienie do przykładu: Dokonując zamiany drugiej literki C na literkę A otrzymujemy ABCABA.