



Zadanie C: Ctrl+C Ctrl+V

Limit czasowy: 5s, limit pamięciowy: 1GB.

- *Jak tam u ciebie z tą autobiografią?*
- *Ee, Aniu, co? Było jakieś zadanie na polski?*
- *No tak, napisać autobiografię. Zapomniałaś?*
- *Zapomniałam. Dasz odpisać?*
- *Autobiografię chcesz odpisać!? No dobra, ale weź trochę pozmieniam.*

Masz dane słowo s złożone z małych liter angielskiego alfabetu. Słowo to jest autobiografią napisaną przez Anię, co oznacza, że może zawierać słowo **ania** jako spójne pod słowo, być może wielokrotnie. Wyznacz minimalną liczbę znaków, jaką należy zmienić w s , tak aby nie zawierało spójnego pod słowa **ania**.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę zestawów danych z ($1 \leq z \leq 10\,000$). Potem kolejno podawane są zestawy w następującej postaci:

Pierwsza i jedyna linia zestawu zawiera słowo s – autobiografię Ani. Słowo ma długość l ($1 \leq l \leq 10^6$) i składa się z małych liter angielskiego alfabetu.

Całkowita długość słów we wszystkich zestawach nie przekracza 5 000 000.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych, w osobnej linii, wypisz jedną liczbę całkowitą, oznaczającą minimalną liczbę zmian, jakich trzeba dokonać w słowie, aby nie zawierało spójnego pod słowa **ania**.

Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
3 aniasieurodzilaapotemnic sieniedzialo nicciekawegouanianiagniesz kiania licji jeszczekrotsza autobiografia ani	1 2 0

