Zadanie: MIA
Miau(na)pis

Plik źródłowy `mia.*` **Dostępna pamięć: 256 MB.** *~ miau miau miau*

Miautuś, kot Bajtka, uwielbia wtrącać się do jego wypowiedzi. Niezależnie od pory dnia wzbogaca je o niezwykle ważne dla każdego kota słowo: `miau`.

Bajtazar, kolega Bajtka, postanowił policzyć miauknięcia w jednej z takich wypowiedzi. Niestety liczenie nie jest jego mocną stroną, więc poprosił Cię o pomoc.

Dany jest napis. Oblicz, ile razy występuje w nim słowo `miau` jako spójny fragment. Każde wystąpienie musi składać się z czterech kolejnych znaków: `m`, `i`, `a`, `u`. Wystąpienia mogą znajdować się wewnątrz dłuższych słów oraz bezpośrednio obok siebie.

Wejście

W jedynym wierszu wejścia znajduje się napis s, złożony wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego, od `a` do `z`. Jego długość spełnia $1 \leq |s| \leq 1\,000\,000$.

Wyjście

Wypisz jedną liczbę całkowitą: liczbę wystąpień słowa `miau` jako spójnego fragmentu napisu s.

Przykład

Wejście dla testu `mia0a`:
```
kotmiaumlekomiaumiautuslubimiauczec
```
Wyjście dla testu `mia0a`:
```
4
```

Wejście dla testu `mia0b`:
```
mmiau
```
Wyjście dla testu `mia0b`:
```
1
```

Wejście dla testu `mia0c`:
```
miamiu
```
Wyjście dla testu `mia0c`:
```
0
```

Pozostałe testy przykładowe

- test `mia0d`: $|s| = 1\,000\,000$, $s = (\texttt{miau})^{250\,000}$, czyli 250 000 kolejnych kopii słowa `miau`; oczekiwane wyjście: 250 000.

Ocenianie



„Jestem przekonany, że nie podołasz” ~Miautuś