

Literki (literki)

Limit pamięci: 128 MB

Limit czasu: 1.00 s

Dane są dwa słowa złożone z małych liter alfabetu angielskiego o długości N . Operacja polega na wybraniu pewnej literki alfabetu i zastąpienie wszystkich jej wystąpień w obu słowach jakąś inną, dowolną literką. Ile minimalnie trzeba wykonać operacji, aby te dwa słowa były takie same?

Rozważmy taki przykład: mamy słowa `aac` oraz `cba`. Po zastąpieniu literki `a` literką `b` otrzymujemy słowa `bbc` oraz `cbb`, następnie jeśli zastąpimy literkę `b` literką `c` to oba słowa zmieniają się w słowo `ccc`.

Napisz program, który: wczyta oba słowa i wypisze na wyjście minimalną liczbę operacji potrzebnych, żeby oba słowa stały się identyczne.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się pierwsze słowo, w drugim wierszu znajduje się drugie słowo.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita: minimalna liczba operacji jaką trzeba wykonać, aby te dwa słowa były takie same.

Ograniczenia

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$.

Przykład

Wejście

`aac`
`cba`

Wyjście

2

Wejście

`abcdz`
`bcdez`

Wyjście

4

Wyjaśnienie

Przykładowy ciąg operacji:

- `b` \rightarrow `a` (`aacdz`, `acdez`)
- `d` \rightarrow `c` (`aaccz`, `accez`)
- `c` \rightarrow `a` (`aaaaz`, `aaaez`)
- `a` \rightarrow `e` (`eeeez`, `eeeez`)