

1. Tomek, zaszyfrował wyraz „abc” i powstał wyraz „def”, ale zapomniał jakim kluczem zaszyfrował. Pomóż Tomkowi napisać funkcję, która sprawdzi jakim kluczem jest zaszyfrowany dowolny wyraz.
2. Nawiązując do zadania pierwszego, napisz funkcję, która sprawdzi czy wyraz jest zaszyfrowany złym kluczem. Przez zły klucz rozumiemy błędnie zakodowany wyłącznie jeden znak (przyjmujemy że wyraz ma minimum 3 znaki). Funkcja ma zwracać prawdę w przypadku gdy wyraz jest źle zaszyfrowany.

Przykład: wyraz abc i deg jest źle zaszyfrowany.

3. Wyraz przechodni to taki, w którym wystarczy zmienić wyłącznie dwie literki aby dwa wyrazy były identyczne. Np. wyrazy kajak i pajac. Wystarczy zmienić w drugim wyrazie „p” na „k” i „c” na „k”. Napisz funkcję, która sprawdzi czy dwa wyrazy będą przechodnie. Innymi słowy to takie dwa wyrazy które różnią się wyłącznie dwoma znakami. Funkcja ma zwracać prawdę lub fałsz.