

Antypalindrom (szkic rozwiązania)



Na początku zauważamy, że słowo ma w sobie palindrom wtedy i tylko wtedy, gdy ma w sobie palindrom o długości 2 lub 3. Wystarczy więc skupić się na skonstruowaniu słowa, w którym na żadnych dwóch sąsiednich ani oddalonych o dwa pozycjach nie znajdują się takie same litery.

Możemy zliczyć liczbę wystąpień każdej litery a, b, ..., z i w każdym kroku dopisywać do słowa dozwoloną (inną niż wcześniejsza i dwie pozycje wcześniejsza) literę, której mamy w danej chwili najwięcej. Ponieważ rozmiar alfabetu jest stały i niewielki, można sobie nawet pozwolić na naiwne znajdowanie tej litery za każdym dodanym znakiem.

