



Zakazane palindromy

S	A	T	O	R
A	R	E	P	O
T	E	N	E	T
O	P	E	R	A
R	O	T	A	S

Ministerstwo Rozwoju Aktywności Umysłowej (w skrócie MRAU) niezwykle dba o intelekt obywateli, a w szczególności stara się uchronić ich przed zgubnymi wpływami obcych kultur i zwyczajów innych narodów. Ostatnio w światłych umysłach urzędników Ministerstwa (oby Ich kreatywność nigdy nie zmalała!) zrodził się pomysł, aby zakazać używania wszelkich *palindromów**, jako nad wyraz szkodliwych tworów antycznej zdegenerowanej cywilizacji. W związku z tym szybko stworzono ustawę, którą – jak zwykle – parlament przegłosował podczas nocnego posiedzenia. (Proces legislacyjny przebiegł niezwykle gładko i sprawnie, gdyż tamtej nocy akurat wypadał ostatni dzień roku, a więc był to czas beztrudnych hulanek i nikt nie tracił czasu na czytanie nudnych dokumentów.)

Jednak dla wielu mniej prominentnych obywateli nowe prawo stanowiło pewien problem: trzeba było zmienić nazwy wielu firm, tytuły filmów czy książek, ba, nawet w mowie codziennej należało palindromów unikać (aby jakiś wścibski sąsiad nie podkablował do urzędu). Szczególnie ucierpiała na tym popularna dyscyplina sportowa – **kajakarstwo** – bo trzeba było zmienić zupełnie jej nazwę.

Na pewno życie ułatwiłby taki prosty gadżet, który po wstukaniu wyrazu od razu wskazałby długość, do jakiej należy ów wyraz skrócić, aby nie był palindromem. Pomożesz zaprojektować coś takiego?

Uwaga: Skracanie wyrazu powinno odbywać się przez ewentualne obcięcie jego początku i/lub końcówki. Twój program powinien podać maksymalną możliwą długość wyrazu po obcięciu.

Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera wyraz zapisany małymi literami alfabetu łacińskiego. Długość wyrazu nie przekracza 200 znaków.

Wynik programu

Program powinien wypisać jedną liczbę naturalną: maksymalną długość fragmentu wyrazu, który nie jest palindromem.

*Wyrazów, które czytane wstak wyglądają tak samo, na przykład **oko** lub **anna**.

Przykład

Dla danych wejściowych:

mrau

prawidłowym wynikiem jest:

4

Wprowadzone słowo nie jest palindromem, więc nic nie trzeba obcinać.

Dla danych wejściowych:

kajak

prawidłowym wynikiem jest:

4

Słowem po obcięciu mogłoby być **kaja** lub **ajak**.

Dla danych wejściowych:

xxxxxx

prawidłowym wynikiem jest:

0

Nie da się skrócić tego słowa tak, aby nie było palindromem. (Jednoliterowe słowa z definicji są palindromami.)