

# Palindrome im Stapel

Ein **Palindrom** ist eine Zeichenkette, die vorwärts und rückwärts gleich lautet, z.B. "OTTO" oder "REITTIER".

---



## (A1)

Beschreibe umgangssprachlich oder mit Pseudocode, wie ein Algorithmus aussehen könnte, der mit Hilfe eines Stacks überprüft, ob eine gegebene Zeichenkette ein Palindrom ist.

---



## (A2)

Implementiere in Java eine Methode `boolean palindromTest(String wort)` die unter Verwendung eines Stacks testet, ob ein gegebenes Wort ein Palindrom ist. Du darfst dabei davon ausgehen, dass die Implementation des ADT Stack vollständig vorliegt und genutzt werden kann.

---



## (A3)

Ein anderes Palindrom ist der Satz "bei lese sei lieb". Welche Probleme könnte dein Algorithmus bei der Erkennung dieses Palindroms möglicherweise haben, wie könntest du diesen Problemen begegnen?

From:  
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:  
[https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:adt:palindrom\\_stack:start](https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:adt:palindrom_stack:start)

Last update: **26.11.2022 17:59**

