

## Freiwillige Offline-Aufgabe O-03-05, INF & WI & MCD:

*Der Datentyp `string` wird in der Vorlesung 25.10.2019 besprochen.*

### Palindrom-Erkennung bei fester Wortlänge (`string`, `if`)

Ein *Palindrom* ist eine Zeichenkette, die von vorn und von hinten gelesen gleich bleibt.

**Beispiele:** otto, maoam, hannah, lagerregal, reittier, reliefpfeiler, rentner, rotor, stets.

Schreiben Sie ein C++ Programm, welches bei einer eingegebenen einzeiligen Zeichenkette der Länge 6 Zeichen prüft, ob es sich bei der Zeichenkette um ein Palindrom handelt.

Das Programm soll eine entsprechende Meldung ausgeben (siehe Testläufe).

*Der Benutzer mache nur korrekte Eingaben, d.h. die Eingabe habe genau die Länge 6 Zeichen und bestehe nur aus Kleinbuchstaben. Ihr Programm braucht dies nicht zu prüfen und muss auch nicht mit inkorrekten Eingaben zurechtkommen.*

**Testläufe:** (Benutzereingaben sind zur Verdeutlichung unterstrichen)

---

Bitte geben Sie die Zeichenkette (6 Zeichen) ein: ? hannah  
Das eingegebene Wort ist ein Palindrom.  
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

---

Bitte geben Sie die Zeichenkette (6 Zeichen) ein: ? abcdef  
Das eingegebene Wort ist KEIN Palindrom.  
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

---