

Übungen 8 Strings

1. Aufgabe

Schreiben Sie ein C++-Programm, das

- a) einen String s1 mit der Zeichenkette "Alle Jahre kommt ..." und einen zweiten String s2 mit der Zeichenkette "wieder." initialisiert,
- b) den String s2 im String s1 vor "kommt " einfügt,
- c) den Rest des Strings s1 ab dem Teilstring "kommt" löscht,
- d) den Teilstring "Jahre" in s1 durch "kommen" ersetzt.

Dabei soll jeweils die Position des Teilstrings im Programm bestimmt werden.

Geben Sie den String s1 am Anfang und nach jeder Änderung auf dem Bildschirm aus.

2. Aufgabe

Schreiben Sie ein C++-Programm, das ein Wort von der Tastatur in einen String einliest und überprüft, ob das Wort ein Palindrom ist. Ein Palindrom ergibt von links nach rechts gelesen dasselbe Wort wie von rechts nach links gelesen. z.B. „OTTO“, „anna“ und „UHU“

Verwenden Sie den Index-Operator []. Erweitern Sie das Programm so, das immer wieder ein Wort eingelesen und überprüft werden kann.

3. Aufgabe

Schreiben Sie ein C++-Programm, das ein Name-Wert-Paar in der Form Name=Wert von der Tastatur in einen String einliest. Falls der Name oder das Gleichheitszeichen fehlt, wird der Benutzer über seine ungültige Eingabe informiert. Andernfalls sollen der Name und der Wert extrahiert und in zwei verschiedenen Strings gespeichert werden. Die Länge des Eingabestrings sowie der Name und der Wert werden auf dem Bildschirm angezeigt.

z.B.:

Geben Sie ein Paar 'Name=Wert' ein: image=sunrise.gif

Länge: 17

Name: image

Wert: sunrise.gif