

Clicker

Bitte den Link

<https://vc2.sonia.de/b/har-2cy-qhv-bj0>
für WS 2025/26 nutzen.

Termine des Semesters

Freitag, 1. und 2. Block: 08:15 bis 11:30

Termin		Vorlesung
Vorles Woche		Freitag ; Block 1+2
1	1	26. Sep Einführung, Worthäufigkeiten in einer Datei zählen: Datentyp., Steueranw.
	2	03. Okt fällt aus: Feiertag
2	3	10. Okt Funktionen Strukturen; Test first; Header-Dateien, Include-Wächter, Namespaces, Werte- und Ref-Semantik, Zeiger, Heap- und Stackspeicher
3	4	17. Okt Werte-, Zeigerparameter etc., Klassen string, vector<T>
4	5	24. Okt
	6	31. Okt fällt aus: Feiertag
5	7	07. Nov tiefe und flache Kopie: Kopierkonstruk Operatoren
6	8	14. Nov Operatoren (Teil 2); Templates, Polymorphie
7	9	21. Nov STL, Iteratoren;
8	10	28. Nov lineare und assoziative Container; STL Algorithmen Algorithmus oder Methode Klasse unique_ptr,, shared_ptr, Lambda-Ausdrücke
9	11	05. Dez
10	12	12. Dez Verschiebeoperatoren ,
11	13	19. Dez Rest; Vorbereitung Klausur

Abgabe Fr 17.10; Erste einfache Übung 5% Pkte

Finale Abgabe Fr. 31.10 Übung 2; Demo per BBB vorher

Klausur: noch offen Uhr
Klausureinsicht: Jan 2026 xxx Uhr

Bis 27.11 Erste Teamaufgabe abgegeben; Demo per BBB vorher

Finale Abgabe Teamaufgabe Mi. 17.12; Demo per BBB vorher

Rückblick

Wiederholung zu For-Schleifen, hex-Zahlen (Clicker)

Funktionen etc. (inline-Funktion und Unterscheidung zwischen Werte- und Referenzparameter sowie const-Parameter)

Übung MinMaxDurch

Structs und Record

Gem. Übungen zu Vektor als Struktur, Test first, Think, Red-Bar-Green-Bar, Refactor

Clicker-“Abstimmung“

Welcher dezimalen Zahl entspricht
hexadezimal **AB**?

1. 110
2. 171
3. 257
4. 258

Clicker-“Abstimmung“

```
void hex() {  
    int z = 0xFFFF; // Angabe als hex-Zahl  
    cout << "FFFF hex entspricht dezimal " << z << "\n";  
}
```

Welche Bildschirmausgabe wird erzeugt?

1. FFFF hex entspricht dezimal 255
2. FFFF hex entspricht dezimal 16783
3. FFFF hex entspricht dezimal 65535
4. FFFF hex entspricht dezimal 131071

```
fstream datei("meineDatei.txt");  
void hex() {  
    int z = 0xFFFF; // Angabe als hex-Zahl  
    datei << "FFFF hex entspricht dezimal " << z << "\n";  
} // wie oben, aber die Ausgabe geht in die Datei „meineDatei.txt“.
```

Clicker-“Abstimmung“

```
for (int i=3; i<6; ++i) {  
    cout << i << ", ";}  
for (int i=3; i<6; i++) {  
    cout << i << ", ";}
```

Wie ist die Ausgabe des obigen Programms auf dem Bildschirm?

1. 3, 4, 5, 3, 4, 5
2. 3, 4, 3, 4, 5
3. 3, 4, 5, 3, 4,
4. 3, 4, 5, 3, 4, 5, 6

Wie weit sind Sie mit der ersten Aufgabe?

1. Ich habe noch keine lauffähige C++-Entwicklungsumgebung installiert (weder Visual Studio, noch Kommandozeile unter Linux, noch C-Lion noch ...)
2. Ich habe die Aufgabe begonnen, Levenshtein Distanz Berechnung implementiert, aber es gibt noch Probleme
3. Levenshtein Distanz Berechnung fertig, Ausgabe der Schritte in Arbeit
4. Auch PrettyPrint schon in Arbeit
5. Abgabebereit

1. No C++ development environment available
2. Levenshtein distance calculation started
3. Output of needed steps started
4. PrettyPrint started
5. Ready for submission via SVN

Wie weit sind Sie mit der ersten Aufgabe?

1. C++ Entwicklungsumgebung installiert und genutzt
2. C++-Entwicklungsumgebung installiert, aber kaum oder gar nicht genutzt
3. Ich werde in den nächsten Tagen eine C++-Entwicklungsumgebung installieren und mich einarbeiten
4. Ich plane nicht, in diesem Semester in C++ zu programmieren

Abgabe Freitag 17.10.2025; 23:59 Uhr

1. Ich habe den Code bereits fertig eingecheckt
2. Ich habe den Code fast fertig und bis Sonntagabend fertig (soweit ich das beurteilen kann)
3. Ich werde bis Sonntagabend (23:59) zumindest eine Teillösung abgeben
4. Ich werde bis Sonntagabend nichts abgeben
5. Ich werde mich auch in Zukunft nicht an der Abgabe der Übungsaufgaben beteiligen

Vorlesungsplanung für Vorlesung heute

Block 1:

Foliensatz C1_Quellcodeorganisation.pptx mit Namespace Motivation von
Zeigern und new und delete (dynamischerVektorMatrix.pptx)

Block 2:

Ggf. Vektor mit Resize
LD-Distanz Programmierung

