

Clicker

Bitte den Link

<https://vc2.sonia.de/b/har-zq1-o0p-dhs>
für WS 2024/25 nutzen.

Termin			Vorlesung	Übungen und Feedback
Woche			Freitag ; Block 1+2	
3	11. Okt	Fr	Header-Dateien, Include-Wächter, Namespaces, Werte- und Ref-Semantik, Zeiger, Heap- und Stackspeicher	Abgabe Sa 12.10; Levenshtein Distanz für zwei Wortfolgen; Unterstützung
4	18. Okt	Fr	Werte- Ref-Semantik, Zeiger, Klassen <code>string</code> , <code>vector<T></code>	
5	25. Okt	Fr	Werte-, Zeigerparameter	
7	06. Nov	Mi	tiefe und flache Kopie: Kopierkonstruktor, LogTrace	Unterstützung bei den Übungen per BBB (Zusatztermin in diesem Zeitraum)
7	08. Nov	Fr	Operatoren; Templates	
8	15. Nov	Fr	fällt sehr, sehr wahrscheinlich aus	tiefe, flache Kopie, minimale Std-Schnittstelle; dyn Array Abgabe bis Fr 15.11
9	22. Nov	Fr	STL, Iteratoren; Algorithmus versus Methode (Besuch)	
10	29. Nov	Fr	lineare und assoziative Container;	Callsign Extraction simple; Berechnung Raten, correction; Zwischen-Review 29.11
11	06. Dez	Fr	Verschiebeoperatoren Klasse <code>unique_ptr</code> , <code>shared_ptr</code> ,	Unterstützung/Vorabnahme der Übungen; z.B 11.12 für Abgabe am 18.12 (Zusatztermin in diesem Zeitraum)
12	13. Dez	Fr	Polymorphie; Lambda-Ausdrücke	finale Abgabe der Übungen; Di 18.12
13	20. Dez	Fr	Vorbereitung Klausur	

Morgen, 12.10 ist Abgabe der ersten Aufgabe, Details in 5 Minuten

Klausur: **noch offen** Uhr
 Klausureinsicht: Fr. 24.1.2025 **xxx** Uhr

Termine

- Mi, 2.10 Ersatztermin für 4.11
- Mi 6.11 (16 bis 19:15 Uhr) Ersatztermin für Fr. 1.11.2024
- Fr. 15.11 fällt sehr wahrscheinlich aus
- Kurz vor den Abgaben der Übungen, individuelle Termin (ca. 20 Minuten pro Zweier- oder Einerteam) um über Stand zu sprechen (ca. 3 pro Gruppe)
- Fr. 22.11: ggf. DLR-Besuch

Rückblick

Wiederholung zu For-Schleifen (Clicker)

Funktionen etc.

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 Samstag 12.10.2023; 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

Verschiebung der Abgabe

1. Eine Verschiebung der Abgabe um eine Woche würde mir helfen.
Dann würde ich mehr abgeben
2. Bin fertig, mehr mache ich auch in der nächste Woche nicht
3. Ich kann was einchecken, aber mehr wird es in einer Woche auch nicht.

Neuer Abgabetermin?

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

