



Lernzielkontrolle: Strukturen

Name: _____ **Datum:** _____

- Definieren Sie eine Struktur, die eine Adresse speichern kann:
·
·
·
·
·
·
·
·
·
- Deklarieren sie eine Strukturvariable, welche die folgende Adresse beinhaltet: Bahnhofstr., 90, 90402, Nuernberg
·
·
·
·
·
- Erweitern Sie dies zu einer Personenstruktur, die den Namen, die Adresse und das Geburtsdatum beinhaltet (umseitig).
- **Programmieraufgabe S1:** Schreiben Sie eine Funktion, die das Alter a einer Person mit einem Geburtsdatum g berechnet in Bezug auf ein bestimmtes Datum d , d.h. $a = d.j - g.j$, für $d.m > g.m$ || ($d.m == g.m$ && $d.t >= g.t$), sonst $a = d.j - g.j - 1$. Die Funktion soll für die Parameter g und d Call-By-Reference benutzen. Lagern Sie die Funktion in ein Nebenmodul „struct.cpp“ aus.
- **Programmieraufgabe S2:** Speichern Sie die folgenden Personen in einem modullokalen Strukturarray in „struct.cpp“ und berechnen Sie dort das Durchschnittsalter der Personen zum Stichtag 1.7.2019:
 - Forest Whitaker, 15.7.1961
 - Tricia Vessey, 8.10.1972
 - Steve Buscemi, 13.12.1957
 - Frances McDormand, 23.6.1957
 - Jeff Bridges, 4.12.1949
 - John Goodman, 20.6.1952
- **Programmieraufgabe S3:** Geben Sie das gerundete Durchschnittsalter $(int)(da + 0.5)$ als Programmrückgabewert zurück und laden Sie Ihr Programm im Ordner „struct“ in SVN hoch.