

Laboraufgabe 2.3

Code - `main.c`:

- Schreiben Sie ein Programm, das den Benutzer auffordert, seinen Vornamen, Nachnamen, Geburtsdatum und Steuersatz nacheinander in getrennten Eingaben einzugeben. Das Programm soll jedoch nur den ersten Buchstaben des Vornamens, den Nachnamen auf exakt 8 Buchstaben, das Geburtsdatum und den Steuersatz speichern, um diese Werte dann in einem gegebenen Format wieder auf dem Bildschirm auszugeben. Der Programmlauf sollte dabei wie folgt aussehen:
Bitte geben Sie Ihren Vornamen ein: Donald Bitte geben Sie Ihren Nachnamen ein (mit Leerzeichen auf 8 Buchstaben): Duck Bitte geben Sie Ihr Geburtsdatum im Format dd.mm.yyyy ein: 12.3.1876 Bitte geben Sie Ihren Steuersatz ein: 48.9

Name: D. Duck Geburtsdatum: 12.3.1876 Steuersatz: 48.90

Hierzu einige Erläuterungen:

- Lesen Sie die Eingabe des Vornamens mit `scanf` in eine einzelne `char` Variable ein; danach sollte der (gesuchte) erste Buchstabe des Vornamens in dieser Variable stehen. Ein Problem ist, dass die weiteren Buchstaben des Vornamens nun noch im Puffer des Eingabestroms stehen. Diese weiteren Buchstaben würden bei den folgenden `scanf`-Befehlen in die jeweiligen nächsten Variablen eingelesen und folglich Probleme bereiten. Daher können Sie die zusätzlichen Buchstaben des Vornamens entfernen, indem Sie den Puffer des Eingabestroms nach der Eingabe des Vornamens mit gegebenen `clean()` Funktion leeren. ACHTUNG: Der Befehl `fflush()` funktioniert nicht auf Linux-Systemen! Erläuterungen zu `fflush` finden Sie auch im Buch `·C von A bis Z·` von Jürgen Wolf.
- Der Nachname soll `·vollständig·` eingelesen werden. Da wir noch keine Zeichenketten einlesen können, nehmen Sie bitte zur Vereinfachung an, dass der Nachname aus exakt 8 Buchstaben besteht. Falls der tatsächliche Nachname länger ist, werden die folgenden Buchstaben der Eingabe einfach ignoriert (also nach dem `scanf`-Befehl wieder `· wie oben · clean(); einfügen`). Falls der tatsächliche Nachname kürzer ist als 8 Buchstaben, müssen bei der Eingabe zusätzliche Leerzeichen eingefügt werden, so dass insgesamt genau 8 Buchstaben eingegeben werden.
- Bei der Ausgabe soll der Name als `<erster Buchstabe Vorname>. <Nachname>` ausgegeben werden (Beispiel siehe oben). Der Nachname besteht bei der Ausgabe aus exakt den 8 gespeicherten Buchstaben des Nachnamens.
- Das Geburtsdatum soll im Format `dd.mm.yyyy` eingegeben und später auch wieder ausgegeben werden.