

Übung 10

1. Personalverwaltung

Implementieren Sie eine kleine Personalverwaltung, die für jeden Mitarbeiter die folgenden Daten speichert:

- Nachname
- Gehalt
- Personalnummer

Erzeugen Sie für die Mitarbeiterdaten eine Struktur.

a) Implementieren Sie ein Verwaltungsprogramm, das die Mitarbeiterdaten in einem Feld von Zeigern auf Ihre Struktur verwaltet. Schreiben Sie ein kleines Benutzermenü, mit dem Sie

- Alle Datensätze ausgeben (achten Sie auf Sonderfall „keine Daten vorhanden“)
- Einen neuen Datensatz hinzufügen: Machen Sie Platz in dem Feld durch `realloc()`, erzeugen Sie einen neuen Datensatz durch `malloc()`, füllen Sie die Felder mittels Eingaben von der Tastatur und hängen Sie den neuen Datensatz in das Feld

b) Die Datensätze werden hier in einem Feld von Zeigern verwaltet, nicht in einem Feld von Datensätzen. Welche Variante ist besser und warum?

c) Erweitern Sie Ihr Verwaltungsprogramm, so dass Sie einen zusätzlichen Menüpunkt „löschen eines Datensatzes“ anbieten. Was müssen Sie beim Löschen beachten? Implementieren Sie dies, indem Sie den Benutzer eine Personalnummer eingeben lassen und den dazugehörigen Datensatz löschen.