

### Aufgabe 1: Kopieren einer Datei

Schreiben Sie ein C-Programm mit dem Namen `copy`, welches zwei Parameter (Dateinamen) entgegennimmt. Die Aufgaben des Programms sollen sein, dass die zuerst angegebene Datei an die Stelle des zweiten Parameters kopiert werden soll.

Hinweis: Prüfen Sie die Einhaltung der Anzahl der Parameter sowie die Existenz der zu kopierenden Datei.

#### Konzeptskizze:

Machen Sie sich vor der Implementierung Gedanken zu Ihrem Konzept, wie Sie die Aufgabe lösen möchten!

### Aufgabe 2: Ausgabe der oberen Zeilen einer Datei

Schreiben Sie ein C Programm mit dem Namen `head`, welches zwei Parameter entgegennimmt. Der erste Parameter ist eine Textdatei und der zweite (optionale) Parameter ist die Anzahl der in der Konsole auszugebenen Zeilen der Textdatei. Wenn kein zweiter Parameter angegeben wird, so sollen die ersten zehn Zeilen ausgegeben werden.

Hinweis: Implementieren Sie so viele Überprüfungen wie notwendig sind, dass das Programm auch fehlerhafte Eingaben bzw. Situationen abfangen kann.

#### Konzeptskizze:

Machen Sie sich vor der Implementierung Gedanken zu Ihrem Konzept, wie Sie die Aufgabe lösen möchten!

### Aufgabe 3: Ausgabe der unteren Zeilen einer Datei

Schreiben Sie analog zu dem Programm aus Aufgabe 2 ein Programm mit dem Namen `tail`, welches nicht die oberen (ersten) Zeilen einer Datei auf der Konsole ausgeben soll, sondern die unteren (letzten) Zeilen.

#### Konzeptskizze:

Machen Sie sich vor der Implementierung Gedanken zu Ihrem Konzept, wie Sie die Aufgabe lösen möchten!