

FH-OÖ Hagenberg/HSD
Betriebssysteme 3, WS 2025
Übung 4



Name:

Aufwand in h:

Mat.Nr.:

Punkte:

Übungsgruppe:

korrigiert:

Aufgabe 1: Elementare E/A-Funktionen

Schreiben Sie ein C-Programm `append.c`, das zwei Dateinamen auf der Kommandozeile erwartet und dann unter Verwendung der elementaren E/A-Funktionen (`stdio.h` und `stdlib.h` dürfen nicht inkludiert werden!) den Inhalt der zuerst angegebenen Datei an die zweite Datei anhängt.

- Verwenden Sie zum Lesen und Schreiben einen Puffer der Größe 512 Bytes.
- Geben Sie am Ende auf der Standardausgabe die Anzahl der angehängten Bytes aus.
- Führen Sie weiters eine entsprechende Fehlerbehandlung durch, überprüfen Sie die übergebenen Argumente und geben Sie entsprechende Fehlermeldungen auf die Standardfehlerausgabe (standard error) aus.
- Existiert die zweite Datei nicht, so wird sie neu erzeugt!

Hinweis:

Mit dem Befehl `truncate -s [Groesse] [Datei]` kann die Größe einer Datei geändert werden. Die Größe kann in Byte angegeben werden, oder man verwendet Größenangabe wie K (Kilobyte), M (Megabyte), G (Gigabyte).

Beispiel:

`truncate -s 1M datei.txt //Datei mit 1 MByte wird angelegt.`

Allgemeine Hinweise: Legen Sie bei der Erstellung Ihrer Übung großen Wert auf eine **saubere Strukturierung** und auf eine **sorgfältige Ausarbeitung!** Dokumentieren Sie alle Schnittstellen und versehen Sie Ihre Algorithmen an entscheidenden Stellen ausführlich mit Kommentaren! Testen Sie ihre Implementierungen ausführlich! Geben Sie den **Testoutput** mit ab!