



Pflichtübung 1

Entwickeln Sie ein C-Programm, das folgende Funktionalität enthält

1. Das Programm berechnet das Arithmetische Mittel aus n eingegebenen Zahlenwerten und gibt das Ergebnis auf dem Bildschirm aus.
2. Das Programm soll Kommandozeilenargumente auswerten können
3. Wenn das Programm mit einem bestimmten Kommandozeilenargument gestartet wird, soll es zu Beginn alle Umgebungsvariablen ausdrucken und anschließend dem Benutzer die Möglichkeit geben, bestimmte Environment-Variablen zu ändern
4. Benutzen Sie ein weiteres Kommandozeilenargument um folgende Optionen zu realisieren:
 - a. Das Programm wird ohne cleanup beendet
 - b. Das Programm wird beendet und ruft dabei den Exithandler ende1 auf.
 - c. Das Programm wird beendet und ruft dabei die Exithandler ende2a und ende2b (in dieser Reihenfolge auf).

Gesamtpunktzahl: (5)

Allgemeine Hinweise zu den Pflichtübungen:

- Die Pflichtübungen dürfen in Gruppen von bis zu 4 Teilnehmern bearbeitet werden
- Zur Abnahme der Lösung einer Übungsaufgabe muss:
 - eine Hardcopy des Source-Codes beim Dozent abgegeben werden (bitte notieren Sie auf dem Ausdruck gut leserlich alle Gruppenteilnehmer mit Name und Matrikelnummer) und weiterhin
 - die Lösung dem Dozenten in einer Übungsstunde vorgeführt werden
- Zum Bestehen der Pflichtübungen muss 60% der möglichen Gesamtpunktzahl erreicht werden.