

# TU Wien:Betriebssysteme UE (Puschner)/Test 2 2019W

---

< [TU Wien:Betriebssysteme UE \(Puschner\)](#)

## MC (15 min)

---

10 Fragen, 6 Gruppen

### Gruppe B

1. Was macht listen()?
2. Was macht sem\_post()?
3. Um mit einem Subprozess per stdin und stdout zu kommunizieren, benötigt man wie viele unnamed pipes?
4. Was kann in UNIX alles ein file sein?
  - verzeichnis
  - system call
  - symbolic link
  - socket
  - block device
5. Arrays in C
  - belegen immer einen kontinuierlichen Speicherbereich
  - sind komplett äquivalent zu Pointern
6. Wie kann man beliebig viele Prozesse synchronisieren?
  - pipes
  - lokale Variable
  - semaphore
7. Welche Befehle sind per UNIX Konvention gültig bei einem Programm mit usage: send [-a] [-r] [-n <x>]
8. IEEE 754 in C
  - float hat einfache Genauigkeit
  - double hat doppelte Genauigkeit
  - C hat keine Gleitkommazahlen die nicht vorzeichenbehaftet sind
9. ???
10. ???

## Praktischer Teil (70 min)

---

### Task 1

Shared memory und Semaphoren initialisieren

### Task 2

execvp

### Task 3 (Source)

getline, Synchronisation mittels Semaphoren

### Task 4 (Sink)

forken, Synchronisation mittels Semaphoren, schreiben in eine Datei

---

Retrieved from "[https://vowi.fsinf.at/wiki?title=TU\\_Wien:Betriebssysteme\\_UE\\_\(Puschner\)/Test\\_2\\_2019W&oldid=134366](https://vowi.fsinf.at/wiki?title=TU_Wien:Betriebssysteme_UE_(Puschner)/Test_2_2019W&oldid=134366)"

---

This page was last edited on 29 January 2020, at 11:24.

Content is available under GNU Free Documentation License 1.3 unless otherwise noted.