

## Übung 9 zu "Betriebssysteme"

keine Abgabe

### Aufgabe 18

- Betriebssysteme stellen üblicherweise auch den Systemaufruf `rename` zur Verfügung, um einer Datei einen neuen Namen zu geben. Der gleiche Effekt ließe sich durch Kopieren der Datei auf eine neue Datei mit neuem Namen und anschließender Löschung der alten Datei erzielen. Erläutern Sie die Unterschiede dieser beiden Ansätze. Beachten Sie dabei auch die Dateiattribute.
- Ein einfaches Betriebssystem unterstützt nur ein Verzeichnis, dieses darf aber beliebig viele Dateien mit beliebig langen Dateinamen haben. Kann etwas ähnliches wie ein hierarchisches Dateisystem damit simuliert werden?
- Betrachten Sie den unten angegebenen Verzeichnisbaum. Falls `/usr/jim` das Arbeitsverzeichnis ist, wie lautet dann der absolute Pfad für die Datei, deren relativer Pfadname `../../ast/x` lautet?

