Aufgabenblatt 5

Aufgabe - Erweiterung der eigene Shell um pipes.

Erweitern Sie Ihr Shellprogramm aus Aufgabe 4 um eine pipe-Funktionalität.

Anforderungen:

- 1. Das Programm erfüllt die Anforderungen aus Aufgabenblatt 4.
- 2. In der Kommandozeile können jetzt auch zwei durch eine Pipe verbundene Kommandos eingegeben werden. Kennzeichnen Sie die Pipe durch das auch in der bash benutzte Zeichen ,|'.

```
Beispiel: ls -al | more
Die Ausgabe von ls dient als Eingangsdatenstrom von more.
```

Einige Randbedingungen:

Es braucht nur eine einstufige Pipe implementiert werden.
 Befehle mit einer mehrstufigen Pipe wie z.B.:
 ls -al /usr/bin | grep root | grep r-s müssen nicht berücksichtigt werden.