

Aufgabe 8: spider (12 Punkte, Abgabe bis Mi. 21.1.09 19:45 Uhr)

Schreiben Sie ein Programm `spider` (SPIC Directory Evaluator Recursive), welches ähnlich dem Programm `find(1)` einen Verzeichnisbaum *rekursiv* durchläuft und die Pfadnamen aller gefundenen Verzeichniseinträge ausgibt.

```
./spider <path> [<minSize>]
```

Das Programm startet ausgehend von der Wurzel `path` und gibt zunächst dessen Namen aus. Es durchsucht dann das Verzeichnis, wobei alle Einträge, deren Name mit einem `.,'` beginnt, ignoriert werden (versteckte Dateien). Es werden die Namen aller Einträge, angehängt an den Pfad des gerade durchsuchten Verzeichnisses, ausgegeben. Ist der Parameter `minSize` angegeben, so werden nur solche Dateien ausgegeben, die mindestens die Grösse `minSize` (in Bytes) haben (Verzeichnisse werden immer ausgegeben). Ist ein Eintrag ein Verzeichnis, so wird das beschriebene Verfahren rekursiv auf dieses Verzeichnis angewendet.

Beispiel:

```
./spider /usr 524288
/etc
/etc/apache2
/etc/apache2/extra
/etc/apache2/original
/etc/apache2/original/extra
/etc/apache2/other
/etc/apache2/users
/etc/cups
/etc/cups/interfaces
/etc/cups/ppd
/etc/defaults
/etc/mach_init.d
/etc/mach_init_per_login_session.d
/etc/mach_init_per_user.d
/etc/mail
/etc/mail/DefaultMessages.bundle
/etc/mail/DefaultMessages.bundle/Contents
/etc/mail/DefaultMessages.bundle/Contents/Resources
/etc/mail/DefaultMessages.bundle/Contents/Resources/German.lproj
...
```

Hinweise:

- Die Abgabe von Aufgabe 7 (wsort) wurde auf Wunsch von Studenten hinter die Weihnachtsferien auf den 14.1.2009, 19:45 verlegt.
- Im Zeitraum vom 22.12.2008 - 11.1.2009 finden keine Übungen statt. Die Übungen starten wieder in der Woche vom 12.1.2009-16.1.2009.