

## 2.5.A Skripte/Mehrfachauswahl – Arbeitsblatt

- Bearbeitungsdauer: 30 min
- Ergebnissicherung: Auf dem Server, Dateiname(n) siehe Aufgaben
- Hilfsmittel: Lerntext

### Aufgabe 1: Start-Skript

Schreiben Sie ein Skript, das eine Datei (angegeben als erster Parameter) mit dem entsprechenden Programm öffnet:

- PDF-Datei (Viewer `evince`)
  - Postscript-Datei (Viewer `gv`)
  - mit `gzip` komprimierte Postscript-Datei (`gzip -d` und `gv`)
  - HTML-Datei (Browser `w3m` oder `firefox`)
  - C-Datei (Editor `nano`)
  - Python-Skript (Interpreter `python3`)
- a) `starta.sh`: Nutzen Sie hier nur den Dateinamen, um herauszufinden, um welchen Typ es sich handelt!
- b) `startb.sh`: Nutzen Sie hier das Programm `file`, um den Dateityp zu ermitteln! Verwenden Sie gegebenenfalls die Optionen `-b`, `-i` und `-z`.

### Aufgabe 2: PLZ-Skript

Gefordert ist ein Skript, das nach Eingabe einer Postleitzahl den Namen des dazugehörigen Ortes ausgibt.

- a) `plz.sh`: Schreiben Sie dieses Skript! Mindestens 20 Postleitzahlen und mindestens fünf Orte sollen unterschieden werden. Falls der Ort nicht aufgeführt ist, soll eine Meldung ausgegeben werden.

### Aufgabe 3: TP-Kategorie-Verzeichnis

Gefordert ist ein Skript, das nach Eingabe der Kategorie einer TP-Leitung (z. B. Cat 6A) die zugehörige Bandbreite und Datenrate ausgibt!

- a) `cat1.sh`: Schreiben Sie dieses Skript! Mindestens acht Kategorien sollen unterschieden werden. Falls die Kategorie nicht aufgeführt ist, soll eine Meldung ausgegeben werden.

### Aufgabe 4: Portnummern-Skript

Gefordert ist ein Skript, das nach Eingabe einer Portnummer den Namen des dazugehörigen TCP/IP-Dienstes ausgibt. Hinweis: Die Zuordnungen kann man in der Datei `/etc/services` nachlesen.

- a) `ports1.sh`: Schreiben Sie dieses Skript! Mindestens zehn Portnummern sollen unterschieden werden. Falls der Dienst nicht aufgeführt ist, soll eine Meldung ausgegeben werden.
- b) Zusatzaufgabe `ports2.sh`: Sorgen Sie dafür, dass der Dienst automatisch aus der Datei `/etc/services` gelesen wird!