Kapitel 3:
Die Skriptsprache `perl`

Abschnitt 3.5.1 auf Seite 22:
Interaktive Multiplikation

`mult-interaktiv.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
print "Erste Zahl: ";
chomp($zahl1 = <STDIN>);
print "Zweite Zahl: ";
chomp($zahl2 = <STDIN>);
$produkt = $zahl1 * $zahl2;
print "Das Produkt ist $produkt.\n";
```

Abschnitt 3.6.1 auf Seite 22:
Doppelte Zeilen entfernen

`doppelzeilen.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
while (defined($zeile = <STDIN>)) {
  if (defined($alteZeile)) {
    if($zeile ne $alteZeile) {
      print $zeile;
    }
  } else {
    print $zeile;
  }
  $alteZeile = $zeile;
}
```

Eine andere Lösung („There is more than one way to do it“):
`doppelzeilen2.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
if (defined($alteZeile = <STDIN>)) {
  print $alteZeile;
  for (; defined($zeile = <STDIN>); $alteZeile = $zeile) {
    if ($zeile ne $alteZeile) {
      print $zeile;
    }
  }
}
```

Abschnitt 3.8.1 auf Seite 27:
Liste invertieren

`list-invert.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
print reverse <STDIN>;
```

Abschnitt 3.8.2 auf Seite 27:
Liste invertieren mit `push` und `pop`

`list-invert-push.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
@liste = ();
while(<STDIN>) {
  push @liste, $_;
}
while(@liste) {
  print pop @liste;
}
```

Abschnitt 3.8.3 auf Seite 27:
Liste invertieren nur `pop`

`list-invert-pop.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
@liste = <STDIN>;
while(@liste) {
  print pop @liste;
}
```

Abschnitt 3.8.4 auf Seite 27:
Liste invertieren mit `unshift`

`list-invert-shift.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
@liste = ();
while(<STDIN>) {
  unshift @liste, $_;
}
print @liste;
```

Abschnitt 3.8.5 auf Seite 28:
Liste invertieren mit Indizes

`list-invert-indizes.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
@liste = ();
while(<STDIN>) {
  $liste[++$#liste] = $_;
}
while($#liste >= 0) {
  print $liste[$#liste];
  $#liste--;
}
```

Anmerkung: „`$#liste`“ darf erst dekrementiert werden, wenn das hinterste Arrayelement fertig ausgelesen ist. Die `print`-Zeile darf nicht mit der folgenden Zeile vereint werden.

Abschnitt 3.8.6 auf Seite 28:
Liste invertieren mit Zuweisungen

`list-invert-assign.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
@liste = ();
while(<STDIN>) {
  @liste = ($_, @liste);
}
print @liste;
```

Abschnitt 3.8.7 auf Seite 28:
Liste invertieren mit Zerlegung durch Listenzuweisung

`list-invert-listassign.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
@liste = ();
while(<STDIN>) {
  @liste = ($_, @liste);
}
while(@liste) {
  ($tmp, @liste) = @liste;
  print $tmp;
}
```

Abschnitt 3.8.8 auf Seite 28:
Liste invertieren mit negativen Indizes

`list-invert-negindizes.pl`:

```
#!/usr/bin/perl -w
use diagnostics;
@liste = <STDIN>;
for ($idx = 1; $idx <= @liste; $idx++) {
  print $liste[-$idx];
}
```