

Übung 5 – Reguläre Ausdrücke

Datei herunterladen: `wget http://heuer.org/TS/.50/unix/dateien/regex.txt`

Bemerkung: Für die gesamte Übung dient die Datei `regex.txt` als Grundlage.

1. Finden Sie alle Zeilen, welche ein "x" enthalten.
2. Finden Sie alle Zeilen, welche die Zeichenfolge "html" enthalten.
3. Finden Sie alle Zeilen, welche die Zeichenfolge "ha.s" beinhaltet, wobei "." genau ein Zeichen ersetzt.
4. Finden Sie alle Zeilen, welche die Zeichenfolge "ha..es" beinhaltet, wobei ".." genau zweimal ein Zeichen ersetzt.
5. Finden Sie alle Zeilen, welche eine Zeichenfolge beginnend mit "h", dann beliebig viele andere Zeichen, sowie ein "s" enthalten.
6. Finden Sie alle Zeilen, welche mit "m" beginnen und mit "i" aufhören.
7. Finden Sie eine Zeichenfolge, bestehend aus 3 Zeichen, welche mit "h" beginnt, irgend einen Vokal besitzt und mit "s" aufhört.
8. Finden Sie eine Zeichenfolge bestehend aus 4 Zeichen, welche mit "ha" beginnt, deren dritter Buchstabe kein "n" ist, und welche mit "s" aufhört.
9. Finden Sie alle Zeilen, welche mit einem Punkt beginnen.
10. Finden Sie alle Zeilen, welche nicht mit einem Punkt beginnen.
11. Finden Sie eine Zeichenfolge mit vier "x".
12. Finden Sie eine Zeichenfolge von mindestens 3 bis maximal 8 "x" am Zeilenende.



Übung 1.5 – Reguläre Ausdrücke Lösungen

1. `grep x regex.txt`
2. `grep html regex.txt`
3. `grep 'ha.s' regex.txt`
4. `grep 'ha..es' regex.txt`
5. `grep 'h.*s' regex.txt`
6. `grep '^m.*i$' regex.txt`
7. `grep 'h[aeiou]s' regex.txt`
8. `grep 'ha[^n]s' regex.txt`
9. `grep '^\. ' regex.txt`
10. `grep '^[^.]' regex.txt`
11. `grep 'x\{4\}' regex.txt`
12. `grep 'x\{3,8\}$' regex.txt`