

Übungsserie 3 – Algorithmen und Datenstrukturen

Hinweis: Testen Sie die jeweiligen Algorithmen mittels Ihrer Testsuite und bestimmen Sie das Laufzeitverhalten. Demonstrieren Sie ebenso den Bestcase, Worstcase und Averagecase. Eine Aufgabe ist nur vollständig erledigt wenn sowohl der Algorithmus implementiert ist als auch der entsprechende Testfall.

Aufgabe 1: Regular Expression

Schreiben Sie eine Regular Expression um zu prüfen, ob ein gegebener String eine syntaktisch gültige E-Mail Adresse der FH Kufstein ist. Prüfen Sie mittels der Seite <http://www.regexpal.com>

Aufgabe 2: Regular Expression

Schreiben Sie eine Regular Expression um zu prüfen, ob ein gegebener String die Kriterien für ein sicheres Passwort (Mindestens 6 Zeichen, eines der Sonderzeichen ,!‘ ,?‘ oder ,&‘ sowie mindestens eine Ziffer zwischen 0 und 9. Prüfen Sie mittels der Seite <http://www.regexpal.com>

Aufgabe 3: Regular Expression

Schreiben Sie ein Programm, das einen String den der Benutzer eingibt (JOptionPane) mittels der Regular Expression aus Aufgabe 2 prüft und ausgibt, ob der eingegebene Text ein sicheres Passwort wäre.