Prof. Dr. Manfred Schmidt-Schauß
Künstliche Intelligenz/Softwaretechnologie

Fachbereich Informatik (20)
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main

Praktische Informatik 2

Sommersemester 1998

Übungsblatt Nr. 8

Abgabe: Freitag 20. Juni 1998 vor 12:00 st in den Briefkasten

Aufgabe 1 (15 Punkte)

Verwenden Sie `grep`, um nach regulären Ausdrücken zu suchen.

1. In Unix-Handbuchseiten (*manual pages*) finden sich Verweise auf andere Handbuchseiten im Format «Befehlsname»`(`«Sektion»`)`. Bilden Sie einen regulären Ausdruck, mit dem Sie alle Zeilen einer Handbuchseite erhalten, die Verweise enthalten. Welche Verweise enthalten sie Handbuchseiten für `grep`, `man` und `regexp(5)`?

2. Bei EMails, die auf feststehende Termine hinweisen ist es guter Stil im Betreff (*Subject*) der EMail das Datum anzugeben. Es gibt aber landesspezifische Arten das Datum zu schreiben. Z.B.

USA	March 15, 1998
	Oct 4
Deutschland	22. November 1967
	1. Apr.

   Verwenden Sie `grep`, um alle Betraff-Zeilen, die ein Datum enthalten, in Ihrer EMail-Ablage aufzuspüren.

Aufgabe 2 (15 Punkte)

Bei der Eingabe von Fließkomma-Zahlen soll es möglich sein ein Vorzeichen oder ein `E` gefolgt von einer ganzen Zahl zum Verschieben des Dezimalpunktes anzugeben. Geben Sie einen DEA vollständig an, der Fließkomma-Zahlen akzeptiert und programmieren Sie diesen so in Haskell, daß er als Ergebnis die eingegebene Zahl liefert.