

Aufgabe 1

Im Cislex sind die folgenden Wortklassen kodiert. Geben Sie die Klassenlabels ausgeschrieben an und finden Sie zu jeder Klasse ein Beispiel.

N
ADJ
V
DET
PRON
ADV
PART
PRAEP
KONJ
INTJ
VPART
XINC

Darüberhinaus gibt es für Nomen drei Subklassen: die regulären Nomen mit nominaler Deklination, die Nomen mit adjektivischer Deklination und sogenannte quantorenähnliche Nomen. Geben Sie wiederum jeweils ein Beispiel an, diesmal mit kompletter Deklination. Verben sind in VST, VSTT, VSW, VSWT, VUNR, VUNRT

Starke Verben, starke mit abtrennbarem Präfix, schwache, schwache mit abtrennbarem Präfix, unregelmäßige und schließlich unregelmäßige mit abtrennbarem Präfix. Geben sie wiederum jeweils ein Beispiel an. Diesmal jedoch ohne komplette Konjugation.

Aufgabe 2

Lesen Sie den Abschnitt im Linguistik Skript von Jörg Schuster zu Komposita (S.60) nochmals genau. Finden Sie zu jedem der angegebenen Kompositatypen fünf Beispiele.

Aufgabe 3

Schauen Sie sich den unten angegebenen Algorithmus zur Kompositazerlegung an (Gotscharek 2011 S.58).

Kommentare sind wie in PERL mit # markiert

Eingabe ist ein String s der aus den Zeichen $s = s_0..s_n$ besteht.

Die Ausgabe `splittings` soll alle möglichen Zerlegungen eines Kompositums enthalten.

Spielen Sie den Algorithmus für einige Komposita durch (Verbraucherschutz, erzherzog)

Beschreiben Sie den Algorithmus in Worten. Gewährleistet der Algorithmus wirklich die Ausgabe aller möglichen Zerlegungen?

```
findSplitting(s) {
  for i = 1..i = n do
    T1 = s0..si-1
    #prüft ob T1 lexikalisch ist und ein gültiges Erstglied ist (=Fugenform FF)
    if L(T1) == FF then
      T2 = si..sn
      #prüft ob T2 lexikalisch ist und eine gültige Kopfkonstituente ist (=KK)
      if L(T2) == KK then
        push splittings, T1_ T2
        #zweiter Wortteil nicht-lexikalisch, aber möglicherweise weiter zerlegbar
        else
          splittingsT2 = findSplitting(T2) #Rekursiver Aufruf des Algorithmus
          for all s ∈ splittingsT2 do
            #Aufgespaltenes T2 mit dem gültigen Erstglied verbinden
            s = T1_s
          end for
        end if
        #schreiben auf die Datenstruktur
        push splittings, splittingsT2
      end if
    end for
  return splittings
}
```

Aufgabe 4

„Lesen Sie den Artikel von Jack Halpern: Is English Segmentation Trivial?

(Link auf der Webseite)

Welche speziellen Probleme gibt Jack Halpern an? Wie könnten Lösungen aussehen.

Welche der angesprochenen Schwierigkeiten gelten auch für das Deutsche.