

## Segmentlisten

### Diese Fragen beziehen sich auf die Sprachdatenbank andos1q03

1. Erzeugen Sie diese Segmentlisten in R. Verwenden Sie `read.segs()` für (a) und (b) und `emu.query()` für (c) und (d).

- (a) Alle H\* Einheiten der Ebene `Pitch_Accent`
- (b) Alle /m/ Phoneme der Äußerungen `msajc00*`
- (c) Alle 'of', 'the', und 'any' Einheiten der Ebene `Text`
- (d) Alle Phoneme /m n N/, die in schwachen Silben (`Syllable = W`) vorkommen.

2. Verwenden Sie die `summary()` Funktion, um die Verteilung der /m n N/ Segmente in 1(d) festzustellen, und bestätigen Sie, dass Sie mit den Funktionen `label()` und `table()` dasselbe Ergebnis bekommen.

3. Erzeugen Sie in R eine Segmentliste aller /I A E O/ Vokale der Phoneme-Ebene.

4. Für die Segmentliste in Frage 3 verwenden Sie logische Vektoren, um daraus eine Segmentliste:

- (a) der /I/ Vokale
- (b) der /I/ und /A/ Vokale zusammen

zu bekommen.

5. Für die Segmentlisten in 3. und 4., berechnen Sie die durchschnittliche Dauer:

- (a) der /I/ Vokale
- (b) aller /I/ und /A/ Vokale
- (c) aller Vokale außer /O/

6. Was ist  
die Höchstdauer der /I/ Vokale?  
die Mindestdauer der /A/ Vokale?

7. Berechnen Sie den Prozentteil der /I/ Vokale, deren Dauern größer als die Durchschnittsdauer der /I/ Vokale sind.

8. Erzeugen Sie in R eine Segmentliste der Frikative /f v s z/. Verwenden Sie logische Vektoren um (a) die durchschnittliche Dauer der stimmlosen Frikativen /f s/ (zusammen) und (b) die durchschnittliche Dauer der stimmhaften Frikativen /v z/ (zusammen) zu berechnen.