

**Assignment #5: Autosegmentalism in Chaha**  
Due Tues., Nov. 23

Data from McCarthy 1983, Petros Banksira 2000.

**Directions**

- Develop an autosegmental analysis in OT of the Chaha consonant alternations below. I don't think you'll need anything stratal.
- Ignore the vowel alternations.
- You will need to posit morphemes that lack segments and are just a feature or set of features.
- Give the underlying forms of all the inflectional morphemes.
- You will need ALIGN constraints.
- A constraint of the form ALIGN(X,L,Y,L) (for every X, its left edge must be aligned to the left edge of some Y) can count violations in various ways. For this assignment, the following will work:
  - For each X, count one violation for every segment (skeletal position) that separates the left edge of X from the nearest left edge of a Y.
- Make that the candidates in your tableaux are shown as autosegmental structures (otherwise, it will be difficult to see why each has the violations that it does).
- Sometimes you'll need to show correspondence indices too, especially if there are multiple instances in the input of some feature, and one of them deletes.
- You can assume that consonant features and vowel features are on different tiers.



- [nædæf] might look like CVCVC, where, e.g., æ abbreviates [+low], [+front], etc.
- This will seem weird for labial and palatal secondary articulations on consonants (C<sup>w</sup>, C<sup>j</sup>), which are typically treated as adding the vowel-ish features [+round] and [+front] (or [+hi], or both). For purposes of this assignment, pretend that features come in vowel and consonant versions, so labialization actually involves adding [+round<sub>cons</sub>], and palatalization [+front<sub>cons</sub>].
- You'll need a simple but rather arbitrary markedness constraint to deal with the data in the second column (from #14 onward)
- Reminder: write for a reader who has not seen the data and doesn't have this document. And aim for 6 pages or fewer!

**Data**

<i>V! (m. sg.)</i>	<i>V! (f. sg.)</i>	<i>he Ved/personal</i>	<i>he Ved him</i>	<i>impersonal</i>	
1. g <sup>j</sup> æk <sup>j</sup> ət	2. g <sup>j</sup> æk <sup>j</sup> ət <sup>j</sup>				'accompany'
3. nəmæd	4. nəmæd <sup>j</sup>				'love'
5. nəqət	6. nəqət <sup>j</sup>				'kick'
7. gərəz	8. gərəz <sup>j</sup>				'be old'
9. wətæq	10. wətæq <sup>j</sup>				'all'
11. fərəx	12. fərəx <sup>j</sup>				'be patient'
13. s <sup>j</sup> ægær	14. s <sup>j</sup> ægær				'change'
		15. nædæf	16. nædæf <sup>w</sup>		'sting'

		17. qænæf	18. qænæf <sup>w</sup>		‘knock down’
		19. s <sup>j</sup> æfær	20. s <sup>j</sup> æf <sup>w</sup> ær		‘cover’
21. bækær	22. bækær	23. bækær	24. bæk <sup>w</sup> ær		‘lack’
		25. mæsær	26. m <sup>w</sup> æsær		‘seem’
		27. mæk <sup>j</sup> ær	28. m <sup>w</sup> æk <sup>j</sup> ær		‘burn’
29. qætær	30. qætær	31. qætær	32. q <sup>w</sup> ætær	33. q <sup>w</sup> ætær	‘kill’
34. bønær	35. bønær	36. bænær	37. b <sup>w</sup> ænær	38. b <sup>w</sup> ænær	‘demolish’
		39. æræs	40. æræs		‘build’
		41. nætær	42. nætær		‘separate’
		43. sædæd	44. sædæd		‘chase’
45. sænæb	46. sænæb	47. sænæb		48. sænæb <sup>w</sup>	‘spin’
49. nækæb	50. nækæb	51. nækæb	52. nækæb <sup>w</sup>	53. nækæb <sup>w</sup>	‘find’
		54. dænæg	55. dænæg <sup>w</sup>	56. dænæg <sup>w</sup>	‘hit’
		57. bætæx		58. bætæx <sup>w</sup>	‘dig out’
		59. ax <sup>w</sup> ænæq		60. ax <sup>w</sup> ænæq <sup>w</sup>	‘take off clothes’
61. nækæs	62. nækæs <sup>j</sup>	63. nækæs	64. næk <sup>w</sup> æs	65. næk <sup>w</sup> æs <sup>j</sup>	‘bite’
		66. kæfæt	67. kæf <sup>w</sup> æt	68. kæf <sup>w</sup> æt <sup>j</sup>	‘open’
		69. tæbæs		70. tæb <sup>w</sup> æs <sup>j</sup>	‘fry’
		71. dæmæd		72. dæm <sup>w</sup> æd <sup>j</sup>	‘join’
		73. tæzrabæt		74. tæzrab <sup>w</sup> æt <sup>j</sup>	‘have hope for’
		75. s <sup>j</sup> ægær		76. s <sup>j</sup> æg <sup>w</sup> ær	‘change’
77. t <sup>j</sup> af <sup>w</sup> ær	78. t <sup>j</sup> af <sup>w</sup> ær	79. t <sup>j</sup> af <sup>w</sup> ær		80. t <sup>j</sup> af <sup>w</sup> ær	‘scratch & mark’
81. g <sup>j</sup> æk <sup>j</sup> ær	82. g <sup>j</sup> æk <sup>j</sup> ær	83. g <sup>j</sup> æk <sup>j</sup> ær		84. g <sup>j</sup> æk <sup>j</sup> ær	‘straighten out’
85. bætæt	86. bæt <sup>j</sup> æt <sup>j</sup>				‘be wide’
87. fætæt	88. fæt <sup>j</sup> æt <sup>j</sup>				‘be partial’
89. næzæz	90. næz <sup>j</sup> æz <sup>j</sup>				‘dream’
91. næqæq	92. næq <sup>j</sup> æq <sup>j</sup>				‘take apart’
93. ædæd	94. æd <sup>j</sup> æd <sup>j</sup>				‘cut peas/lentils’
95. æsæs	96. æs <sup>j</sup> æs <sup>j</sup>				‘sweep’
		97. akæk	98. ak <sup>w</sup> æk <sup>w</sup>		‘scratch’
99. sækæk	100. sæk <sup>j</sup> æk <sup>j</sup>	101. sækæk		102. sæk <sup>w</sup> æk <sup>w</sup>	‘plant in the ground’
		103. gæmæm		104. gæm <sup>w</sup> æm <sup>w</sup>	‘chip the rim’
		105. mæraqæq		106. mæraq <sup>w</sup> æq <sup>w</sup>	‘scratch in a straight line’
		107. bærægæg		108. bæræg <sup>w</sup> æg <sup>w</sup>	‘be startled’
		109. qaqa		110. q <sup>w</sup> aq <sup>w</sup> a	‘tie tightly’
		111. gærædæd		112. g <sup>w</sup> æræd <sup>j</sup> æd <sup>j</sup>	‘cut in big pieces’
		113. qæmamær		114. qæm <sup>w</sup> am <sup>w</sup> ær	‘cheat’
		115. tægmaemæt		116. tæg <sup>w</sup> m <sup>w</sup> æm <sup>w</sup> æt <sup>j</sup>	‘rinse’
		117. tata		118. t <sup>j</sup> at <sup>j</sup> a	‘twist a rope’
		119. atata		120. at <sup>j</sup> at <sup>j</sup> a	‘rinse’
121. tæbt	122. tæbt <sup>j</sup>				‘grasp’
		123. dæmæd		124. dæm <sup>w</sup> æd <sup>j</sup>	‘join’