

LaTeX homework

Agnieszka Rachlewicz

May 2019

1 Section 1

1. Neurology (brain possibilities).
2. Phonology in general.
3. Somnology (about dreaming in general, includes lucid dreaming).

2 Section 2

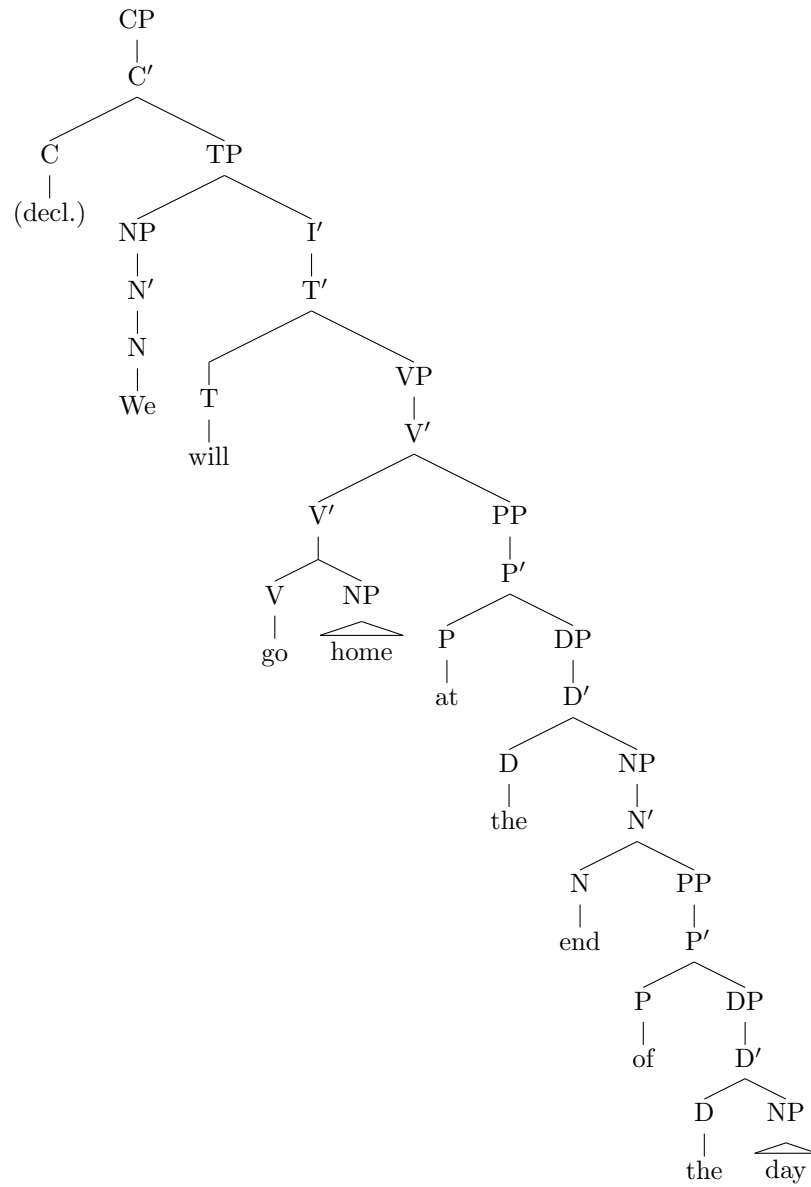
English.

/aɪm ən 'ɔ:l.məʊst 'twen.ti fɑ:v jɪə əʊld 'stju:.dənt əv 'ɪŋ.ɡlɪʃ frɪ'ləʊ.əʃi || maɪ
,speʃ.əl.aɪ'zeɪ.fən ɪz 'nætʃ.ər.əl 'læŋ.gwɪʃ 'prəʊ.ses.ɪŋ || aɪm ɪ ðə 'mɪd.l əv maɪ
,sek.ənd.dɪ'ɡri: | ənd maɪ 'm.trəsts ɑ: | 'lɜ:.nɪŋ 'ʃæp.ən'ɪz | dɑ:nsɪŋ ʃæz | ənd
'fɪɡ.ə ,sker.tɪŋ wɪθ m'klu:dz | ɒn aɪs ,sker.tɪŋ | 'fɪɡ.ə 'rəʊ.lə.sker.tɪŋ | ənd ɒf aɪs
'ek.sə.sarɪz/

Polski.

/jestem dwudziestotyletny studentko filologji angielskiej | na specjalizacji pfezazanie
jezika naturalnego || moimi zainteresowanymi sa | nauka jezika naturalnego |
tajfenie dziezu oraz jazda figura | ktura obejmuje jazde na wozach | jazde na
wzorkach figurach | oraz imitacje | filii fefenia poza lodem/

3 Section 3



4 Section 4

Rule 1: Spirantization

$$\left[\begin{array}{c} +\text{stop} \\ -\text{voice} \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{c} -\text{stop} \\ +\text{voice} \\ +\text{fricative} \end{array} \right] / \left[+\text{vowel} \right] \text{ — } \left[+\text{vowel} \right]$$

A voiceless stop is realized as the corresponding voiced fricative when surrounded by vowels.

Rule 2: Vowel Nasalization

$$\left[+\text{vowel} \right] \rightarrow \left[+\text{nasal} \right] / \text{ — } \left[+\text{nasal} \right]$$

A vowel is realized as nasalized when it precedes a nasal consonant.

Rule 3: Kongo Palatalization

$$\left[\begin{array}{c} +\text{coronal} \\ -\text{sonorant} \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{c} +\text{delayed release} \\ -\text{anterior} \\ +\text{distributed} \\ +\text{strident} \end{array} \right] / \text{ — } i$$

5 Section 5

This linguistic equation is taken from András Kornai's *Mathematical linguistics* (2008) page 36 (47 in the pdf file).

3.3

$$f(n+1, k+1) = \sum_{i=1}^{k+1} f(n, i) 2^{k+1-i} + f(n, k+1)$$

6 Section 6



羽生・結弦（1994年12月7日－ ） /hanʲuɾu jʊɾɕuɾu/

羽生・結弦は、宮城県仙台市泉区出身のフィギュアスケート選手（男子シングル）。主要な戦績として、2014年ソチオリンピック・2018年平昌オリンピック2大会連続優勝（男子シングル種目で66年ぶりの2連覇）。つまり、結弦さんはオリンピックの金メダルを二枚勝ちました。



最後の写真は今年のファンタジーオンアイス出演から。羽生・結弦さんは私と同じ年に生まれました。彼は私を動かします。

Yuzuru Hanyu is a figure skater (in single men category) from Izumiku, Sendai, Miyagi Prefecture, Japan. His major achievements(results) are, among others, (after a 66-year break for Japan) 2 consecutive victories in the 2014 Sochi Olympic Winter Games and the 2018 PyeongChang Olympic Winter Games.

In other words, Yuzuru won (consecutively) 2 Olympic gold medals.

The last picture is from the 2019 Fantasy on Ice performance. Yuzuru Hanyu was born the same year as I. He inspires me.

