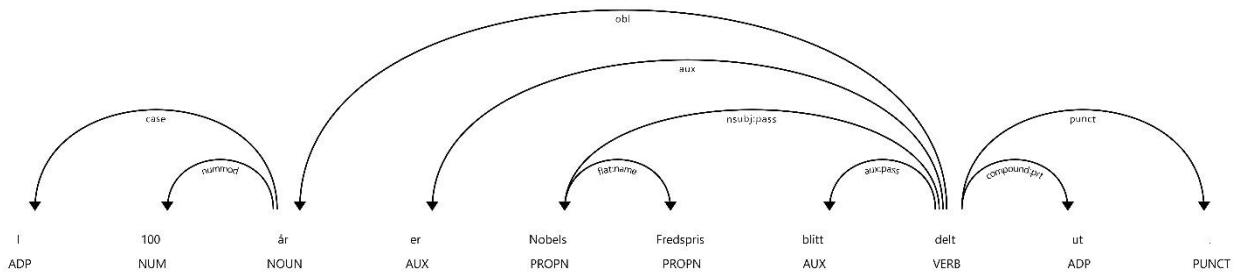


## IN2110 oblig 2a - Rapport

## Oppgave 1

a) Tegn grafen for setningen i tabell 2:



b) Sekvens av transisjonsoperasjoner, med *arc eager*-algoritmen:

1. SHIFT
2. SHIFT
3. SHIFT
4. LEFT-ARC (case)
5. LEFT-ARC (nummod)
6. SHIFT
7. SHIFT
8. SHIFT
9. RIGHT-ARC (flat:name)
10. SHIFT
11. LEFT-ARC (aux:pass)
12. SHIFT
13. RIGHT-ARC (nsubj:pass)
14. LEFT-ARC (aux)
15. RIGHT-ARC (obl)
16. REDUCE
17. REDUCE
18. REDUCE
19. SHIFT
20. RIGHT-ARC (compound:prt)
21. REDUCE
22. SHIFT
23. RIGHT-ARC (punct)
24. REDUCE
25. REDUCE

Forskjellen mellom de to algoritmene er at *arc standard* lager dependenser kun når begge ikke er en del av stack-en, mens *arc eager* lager dependenser selv når den ene fortsatt er en del av stack-en.

### Oppgave 3

a) Jeg fikk 87.6% unlabeled attachment score (UAS) og 84.3% labeled attachment score (LAS).

b)

|              | UAS   | LAS   |
|--------------|-------|-------|
| no_nynorsk   | 67,4% | 59,2% |
| no_nynorskli | 45,5% | 35,6% |

Her ser vi at parseren gjør en grei jobb med hodene i no\_nynorsk-settet, litt verre med hodene pluss dependensrelasjonene, og ganske mye verre enn det på nynorsk talespråkstrebanken, spesielt med hoder + dependensrelasjoner.