Oppgave 4

a) "Lexemes" er strenger av karakterer som gir oss en enhet. Vil for lingvistikere

være et ord eller en morpheme.

Source: <https://en.wikipedia.org/wiki/Lexical_analysis#Lexeme>

b) Infiks notasjon betyr at operatoren står mellom de operandene. Er tvetydig fordi

et regnestykke som 3\*2+2 kan gi oss 8 og 12. For å kunne få begge resultatene er paranteser essensielle.

c) Kontekssensitiv grammatikk sier gitt at vi får inn bestemte tegn kan vi gjøre dette om til en streng.

I konteksfri grammatikk begynner vi med noe som vi ikke "bruke"/regne på, men kan gjøre det om et produkt av grammatikken.

Forskjellen er at konteksfri oversetter hele mens kontekssensitiv trenger bare operander?

d) Grunnen til at man får float int errorer er fordi man prøver å gjøre operasjoner på to operander av forskjellig type.

De har forskjellige egenskaper når det gjelder minnebruk av forskjellige tall. F.eks. for å lagre et tall som er stort(men mindre enn 2^31-1)

og ha med alle tallene(1-er, 10-ere, 100-ere, ...) så vil en int være bedre siden en float har prelokert minne til desimalene sine.

Float kan likevel nå mye høyere tall en en int ved bruk av eksponenter, eks. 4.2\*10^69, men det er lengre mellom tallene.