

Compilers: Assignment #2

Due on Sunday, November 29, 2015

Mirza Hasanbasic

Indhold

Task 1	2
Task 2	2

Task 1**a)**

$$([og][og])^* | ([og][og][og])^*$$

Her vil vi have et alfabet, hvor sekvensen af længden er delelig med 2 eller 3.

b)

$$T \rightarrow ATB$$

$$T \rightarrow R$$

$$R \rightarrow c$$

$$R \rightarrow cR$$

$$A \rightarrow a$$

$$B \rightarrow b$$

Vil producere en context-free grammer, hvor c er tilladt til at være alene, c vil altid være mellem a og b og der vil, for hvert a være et b.

c)**i)**

Det at når man bruger % *nonassoc* indikerer at den ikke er associativ, hvor man så også bruger % *prec* til at specificere en regel

ii)

Det som *let* gør, er at, der gives et eller flere udtryk, som deklarerer en værdi, hvor disse værdier så udgør et resultat til sidst.

Task 2**a)**

For filter, vil det altså være

$$((\alpha \rightarrow \text{bool}) * [\alpha]) \rightarrow [\alpha] \quad \forall \alpha$$