

Oppgave attributgrammatikker

Det følgende er et fragment av en grammatikk for et språk med klasser:

```
class → class name superclass { decls }
decls → decls ; decl / decl
decl → variable-decl
decl → method-decl
method-decl → type name ( params ) body
type → int /bool / void
superclass → name
```

Ord i *kursiv* er non-terminaler, ord og tegn i **fet skrift** er terminal-symboler, mens **name** representerer et navn som scanneren leverer. Det kan antas at **name** har attributtet 'name'.

Metoder med samme navn som klassen er 'konstruktører', og det gjelder følgende regel: Konstruktører må være spesifisert med typen **void**.

Lag semantiske regler for denne regel i følgende fragment av en attributtgrammatikk.

Ikke tenk på regler som involverer symboltabellen.

Grammar Rule	Semantic Rule
<i>class</i> → class name { <i>decls</i> }	
<i>decls</i> → <i>decls</i> ; <i>decl</i>	
<i>decls</i> → <i>decl</i>	
<i>decl</i> → <i>variable-decl</i>	<i>Skal ikke fylles ut</i>
<i>decl</i> → <i>method-decl</i>	
<i>method-decl</i> → type name (<i>params</i>) <i>body</i>	
<i>type</i> → int	
<i>type</i> → bool	
<i>type</i> → void	