$\text{classgen}(\mathsf{C}, \overline{\mathsf{mt}}, \overline{\mathsf{mt}'}, \mathsf{D}, \mathsf{K}) =$

| | |
|---|---|
| **class** D { | |
| that : C | |
| $\mathsf{m}(\mathsf{x}\colon \star)\colon \star \;\{<\star> \vartriangleleft \mathsf{t}' \vartriangleright \mathsf{this.that}().\mathsf{m}(\vartriangleleft \mathsf{C}' \vartriangleright \vartriangleleft \mathsf{t} \vartriangleright \mathsf{x})\}$ | $\forall\, \mathsf{m}\;.\;\; \mathsf{m}(\mathsf{C}')\colon \mathsf{C}'' \in \overline{\mathsf{mt}} \;\wedge\;\; \mathsf{m}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'}$ |
| $\mathsf{m}(\mathsf{x}\colon \star)\colon \star \;\{<\star> \vartriangleleft \mathsf{t}' \vartriangleright (<\star> \mathsf{this.that}())@\mathsf{m}(<\star> \vartriangleleft \mathsf{t} \vartriangleright \mathsf{x})\}$ | $\forall\, \mathsf{m}\;.\;\;\;\; \mathsf{m}(\star)\colon \star \in \overline{\mathsf{mt}} \;\wedge\;\; \mathsf{m}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'}$ |
| $\mathsf{f}(\mathsf{x}\colon \star)\colon \star \;\{<\star> \vartriangleleft \mathsf{t}' \vartriangleright \mathsf{this.that}().\mathsf{f}(\vartriangleleft \mathsf{t} \vartriangleright \vartriangleleft \mathsf{t}' \vartriangleright \mathsf{x})\}$ | $\forall\, \mathsf{f}\;.\;\;\;\;\;\; \mathsf{f}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \;\wedge\;\; \mathsf{f}(\mathsf{t}')\colon \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'}$ |
| $\mathsf{f}()\colon \star \;\{<\star> \vartriangleleft \mathsf{t}' \vartriangleright \mathsf{this.that}().\mathsf{f}()\}$ | $\forall\, \mathsf{f}\;.\;\;\;\;\;\;\; \mathsf{f}()\colon \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \;\wedge\;\;\; \mathsf{f}()\colon \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'}$ |
| $\mathsf{f}()\colon \star \;\{<\star> \mathsf{this.that}().\mathsf{f}()\}$ | $\forall\, \mathsf{f}\;.\;\;\;\;\;\;\; \mathsf{f}()\colon \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \;\wedge\;\;\; \mathsf{f}()\colon \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'}$ |
| $\mathsf{f}(\mathsf{x}\colon \star)\colon \star \;\{<\star> \mathsf{this.that}().\mathsf{f}(<\star> \vartriangleleft \mathsf{t} \vartriangleright \mathsf{x})\}$ | $\forall\, \mathsf{f}\;.\;\;\;\;\;\; \mathsf{f}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \;\wedge\;\; \mathsf{f}(\mathsf{t}')\colon \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'}$ |
| $\mathsf{m}(\mathsf{x}\colon \star)\colon \star \;\{<\star> \mathsf{this.that}().\mathsf{m}(<\star> \mathsf{x})\}$ | $\forall\, \mathsf{m}\;.\;\;\; \mathsf{m}(\star)\colon \star \in \overline{\mathsf{mt}} \;\wedge\;\; \mathsf{m}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'}$ |
| $\mathsf{m}(\mathsf{x}\colon \star)\colon \star \;\{(<\star> \mathsf{this.that}())@\mathsf{m}(<\star> \mathsf{x})\}$ | $\forall\, \mathsf{m}\;.\;\;\; \mathsf{m}(\star)\colon \star \in \overline{\mathsf{mt}} \;\wedge\;\; \mathsf{m}(\mathsf{t})\colon \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'}$ |
| $\mathsf{m}(\mathsf{x}\colon \mathsf{t}_2)\colon \mathsf{t}_2' \;\{\vartriangleleft \mathsf{t}_2' \vartriangleright \mathsf{this.that}().\mathsf{m}(\vartriangleleft \mathsf{t}_1 \vartriangleright \mathsf{x})\}$ | $\forall\, \mathsf{m}\;.\;\; \mathsf{m}(\mathsf{t}_1)\colon \mathsf{t}_1' \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \mathsf{m}(\mathsf{t}_2)\colon \mathsf{t}_2' \in \overline{\mathsf{mt}'}$ |
| | $\wedge\;\;\; \mathsf{static}(\mathsf{t}_2, \mathsf{K}, \cdot) \;\wedge\;\;\; \mathsf{static}(\mathsf{t}_2', \mathsf{K}, \cdot)$ |
| $\mathsf{m}(\mathsf{x}\colon \mathsf{t}_1)\colon \mathsf{t}_1' \;\{\mathsf{this.that}().\mathsf{m}(\mathsf{x})\}$ | $\forall\, \mathsf{m}\;.\;\; \mathsf{m}(\mathsf{t}_1)\colon \mathsf{t}_1' \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \mathsf{m}(\mathsf{t}_2)\colon \mathsf{t}_2' \notin \overline{\mathsf{mt}'}$ |
| | $\wedge\;\;\; \mathsf{static}(\mathsf{t}_1, \mathsf{K}, \cdot) \;\wedge\;\;\; \mathsf{static}(\mathsf{t}_1', \mathsf{K}, \cdot)$ |
| } | |