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

$\mathbf{class}\ \mathsf{D}\ \{$		
$\quad \mathsf{that}: \mathsf{C}$		
$\quad \mathsf{m}(\mathsf{x}: \star): \star\ \{<\star> \lhd \mathsf{t}' \rhd \mathsf{this.that}().\mathsf{m}(\lhd \mathsf{C}' \rhd \lhd \mathsf{t} \rhd \mathsf{x})\}$	$\forall\ \mathsf{m}\ .$	$\mathsf{m}(\mathsf{C}'): \mathsf{C}'' \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \quad \mathsf{m}(\mathsf{t}): \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'}$
$\quad \mathsf{m}(\mathsf{x}: \star): \star\ \{<\star> \lhd \mathsf{t}' \rhd (<\star>\ \mathsf{this.that}())@\mathsf{m}(<\star> \lhd \mathsf{t} \rhd \mathsf{x})\}$	$\forall\ \mathsf{m}\ .$	$\mathsf{m}(\star): \star \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \quad \mathsf{m}(\mathsf{t}): \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'}$
$\quad \mathsf{f}(\mathsf{x}: \star): \star\ \{<\star> \lhd \mathsf{t}' \rhd \mathsf{this.that}().\mathsf{f}(\lhd \mathsf{t} \rhd \lhd \mathsf{t}' \rhd \mathsf{x})\}$	$\forall\ \mathsf{f}\ .$	$\mathsf{f}(\mathsf{t}): \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \quad \mathsf{f}(\mathsf{t}'): \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'}$
$\quad \mathsf{f}(): \star\ \{<\star> \lhd \mathsf{t}' \rhd \mathsf{this.that}().\mathsf{f}()\}$	$\forall\ \mathsf{f}\ .$	$\mathsf{f}(): \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \quad \mathsf{f}(): \mathsf{t}' \in \overline{\mathsf{mt}'}$
$\quad \mathsf{f}(): \star\ \{<\star> \mathsf{this.that}().\mathsf{f}()\}$	$\forall\ \mathsf{f}\ .$	$\mathsf{f}(): \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \quad \mathsf{f}(): \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'}$
$\quad \mathsf{f}(\mathsf{x}: \star): \star\ \{<\star> \mathsf{this.that}().\mathsf{f}(<\star> \lhd \mathsf{t} \rhd \mathsf{x})\}$	$\forall\ \mathsf{f}\ .$	$\mathsf{f}(\mathsf{t}): \mathsf{t} \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \quad \mathsf{f}(\mathsf{t}'): \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'}$
$\quad \mathsf{m}(\mathsf{x}: \star): \star\ \{<\star> \mathsf{this.that}().\mathsf{m}(<\star> \mathsf{x})\}$	$\forall\ \mathsf{m}\ .$	$\mathsf{m}(\star): \star \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \quad \mathsf{m}(\mathsf{t}): \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'}$
$\quad \mathsf{m}(\mathsf{x}: \star): \star\ \{(<\star>\ \mathsf{this.that}())@\mathsf{m}(<\star> \mathsf{x})\}$	$\forall\ \mathsf{m}\ .$	$\mathsf{m}(\star): \star \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \quad \mathsf{m}(\mathsf{t}): \mathsf{t}' \notin \overline{\mathsf{mt}'}$
$\quad \mathsf{m}(\mathsf{x}: \mathsf{t}_2): \mathsf{t}'_2\ \{\lhd \mathsf{t}'_2 \rhd \mathsf{this.that}().\mathsf{m}(\lhd \mathsf{t}_1 \rhd \mathsf{x})\}$	$\forall\ \mathsf{m}\ .$	$\mathsf{m}(\mathsf{t}_1): \mathsf{t}'_1 \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \mathsf{m}(\mathsf{t}_2): \mathsf{t}'_2 \in \overline{\mathsf{mt}'}$
	$\wedge$	$\mathsf{static}(\mathsf{t}_2, \mathsf{K}, \cdot) \wedge \quad \mathsf{static}(\mathsf{t}'_2, \mathsf{K}, \cdot)$
$\quad \mathsf{m}(\mathsf{x}: \mathsf{t}_1): \mathsf{t}'_1\ \{\mathsf{this.that}().\mathsf{m}(\mathsf{x})\}$	$\forall\ \mathsf{m}\ .$	$\mathsf{m}(\mathsf{t}_1): \mathsf{t}'_1 \in \overline{\mathsf{mt}} \wedge \mathsf{m}(\mathsf{t}_2): \mathsf{t}'_2 \notin \overline{\mathsf{mt}'}$
	$\wedge$	$\mathsf{static}(\mathsf{t}_1, \mathsf{K}, \cdot) \wedge \quad \mathsf{static}(\mathsf{t}'_1, \mathsf{K}, \cdot)$
$\}$		