Correction quick

Prat Gary

November 28, 2019

1 Typage

1.

$$\overline{(I,O) \vdash \varepsilon \mid (I,O)}$$

$$\frac{x \not\in I \sqcup O \quad (I \sqcup \{x\}, O) \vdash (I, O')}{(I, O) \vdash var \, x \, in \, ; dv \mid (I^{"}, O")}$$

$$\frac{x\not\in I\sqcup O\quad (I,O\sqcup\{x\})\vdash (I,O')}{(I,O)\vdash var\,x\,in\,;dv\mid (I",O")}$$

2.

$$\overline{(I,O) \vdash n}$$

$$\frac{x \in I}{(I,O) \vdash x}$$

$$\frac{(I,O) \vdash e1 \quad (I,O) \vdash e2}{(I,O) \vdash e1 \ op \ e2}$$

3.

$$\overline{(I,O) \vdash Skip}$$

$$\frac{(I,O) \vdash e \quad x \in O}{(I,O) \vdash x := e}$$

$$\frac{(I,O) \vdash S1 \quad (I,O) \vdash S2}{(I,O) \vdash S1;S2}$$

4.

$$\frac{(I,O) \vdash e \quad (I,O) \vdash S1 \quad (I,O) \vdash S2}{(I,O) \vdash if \ e \ then \ S1 \ else \ S2 \ fi}$$

$$\frac{(I,O) \vdash e \quad (I,O) \vdash S}{(I,O) \vdash while \ e \ do \ S \ od}$$

$$\frac{(\emptyset,\emptyset) \vdash dv \mid (I,O) \quad (I,O) \vdash S}{\vdash begin \; dv \; S \; end}$$

2 Optimisation

5.								
•	Gen	Kill	Out	In	Out	In	Out	In
B1	Ø	a,c,x,y	Ø	Ø	$_{\mathrm{c,x}}$	Ø	a,c,x	Ø
B2	x,c	c,x,y	Ø	$_{\mathrm{c,x}}$	a,x,y	a,c,y	a,x,y	a,c,x
В3	a,x	a,c,y	Ø	a,x	$_{\mathrm{c,x}}$	a,x	a,c,x	a,x
B4	x,y	c	Ø	x,y	Ø	$_{\mathrm{x,y}}$	Ø	$_{\mathrm{x,y}}$

7. $In(b)=(Out(b)\backslash Kill(b)) \cup Gen(b)$

8.

 $Out(b) = U_{b' \in Suc(b)} In(b')$

10.

Lignes à supprimer:

7,10

On est D'accord ou pas ?