

Bisogna definire la funzione di **valutazione**  $\mathcal{E}[\![P]\!]\sigma$ , che valuta il programma P sulla memoria  $\sigma$ , restituendo  $\sigma'$ , la memoria  $\sigma$  modificata da P

P:

z := 2;

y := z;

y := y+1;

z := y;

$$\mathcal{E}[\![P]\!]\,[z=\perp, y=\perp] =$$

$$(\mathcal{E}[\![z:=y]\!]\circ\mathcal{E}[\![y:=y+1]\!]\circ\mathcal{E}[\![y:=z]\!]\circ\mathcal{E}[\![z:=2]\!])\,[z=\perp, y=\perp] =$$

$$(\mathcal{E}[\![z:=y]\!](\mathcal{E}[\![y:=y+1]\!](\mathcal{E}[\![y:=z]\!](\mathcal{E}[\![z:=2]\!])\,[z=\perp, y=\perp]))))$$

$$[z=2, y=\perp]$$

$$[z=2, y=2]$$

$$[z=2, y=3]$$

$$[z=3, y=3]$$