

## יסודות פורמליים של שפות תכנות תרגיל 7

```
Theorem p: forall c1 c2 st st',
  st =] c1;c2 [=< st'  -<
  st =] c1 [=< st  -<
  st =]c2[=< st'.
```

Proof.

```
  intros.
  inversion H; subst.
  apply ceval_deterministic with )st2:=st'0( in H0.
  subst. apply H6. apply H3. Qed.
```

התכונה החשובה של קוק שאנו משתמשים בה היא ה `inversion`, כך אנחנו לוקחים את  $st = [c1; c2] \Rightarrow st'$  ואנו פותחים לפי ההגדרה שלנו איך היה ניתן להגיע לטענה הזאת, ובזה אנחנו משתמשים בשביל להוכיח את התוצאה.