

Führen sie in Ihrem IPython Notebook alle drei der unten gelisteten Zellen aus. Sie bekommen beim ersten Durchlauf natürlich einen Fehler. Beim Zweiten nicht mehr. Was läuft schief? Wie können Sie das Problem, des ausbleibenden Fehlers beheben?

```
[ ]: b = 1

[ ]: for k in range(10):
      b += a

[ ]: a = b
      print("b = ", a)
```

#### Solution:

```
1 #!/usr/bin/env python
2 # coding: utf-8
3 # ### Notebook Environment
4 #
5 # Im unteren Beispiel verschwindet durch im Environment gespeicherte Variablen
6 # ein Fehler. Die Variable `a` ist nämlich undefiniert. Das kann dazu führen, dass vor der
7 #   Abgabe des Programmes ein Fehler nicht sichtbar ist, und das Programm bei den Korrekturen
8 #   der Abgabe gar nicht funktioniert.
9 #
10 # Deshalb ist es wichtig vor der Abgabe immer einmal `Restart the kernel, and re-run the whole
11 #   notebook` als Test auszuführen.
12
13 b = 1
14 for k in range(10):
15     b += a
16 a = b
17 print("b = ", a)
```