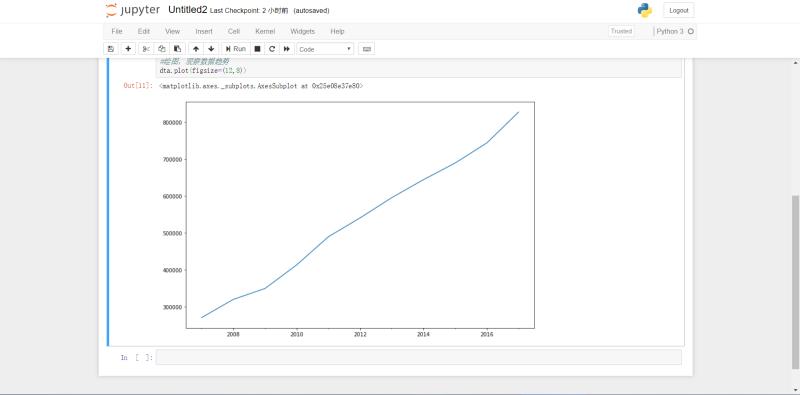
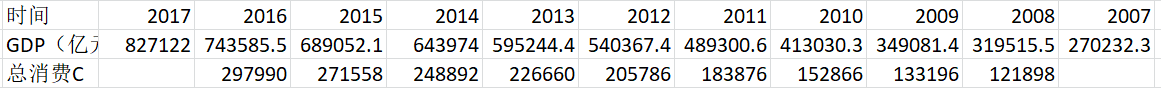
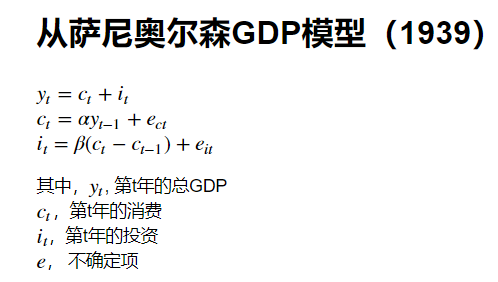
**2018GDP预测-第三组**

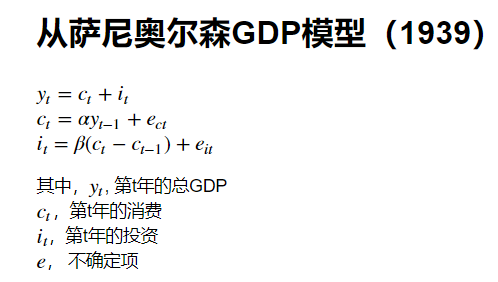
***预测2018GDP：909876亿元***

准备：描绘并观察逐年GDP图像

计算过程

**①列出所给数据即公式**





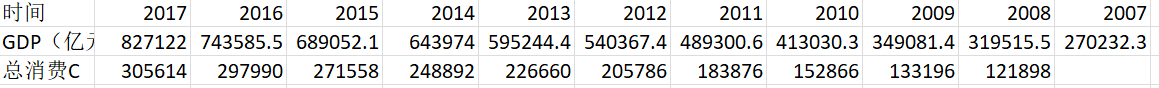
**②由公式，通过逐差法计算**

α=≈0.411

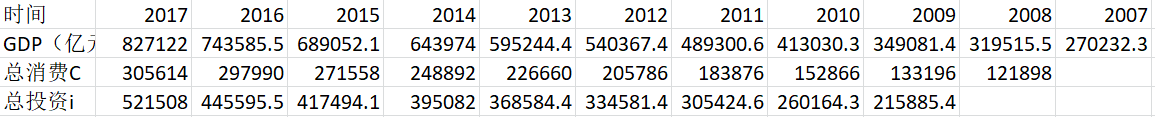
(前四项与后四项逐差)

所以

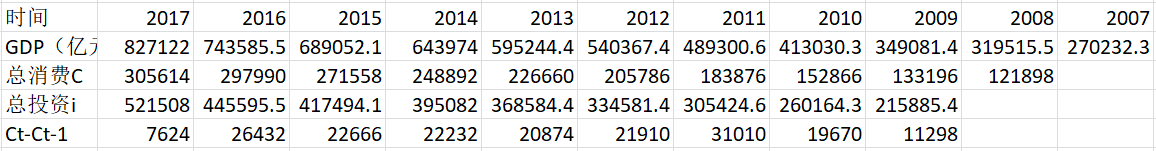
**③由得出公式计算C2017≈305614，C2018≈339947，并补充数据**



**④由公式，可得出每年的总投资（it），计算后填入数据**



**⑤计算出每年的总消费减去去年的总消费（Ct-Ct-1），并填入数据**



**⑥由公式it=β(Ct-Ct-1)+eit,通过逐差法**

(15，16年和13，14年逐差，因为前些年数据波动过大，会导致β为负值，且根据近几年的数据计算较为准确)

所以it=16.6(Ct-Ct-1)+0.27

**⑦通过得出公式计算**

i2018≈569929

**⑧得出最终结果**

y2018=C2018+i2018=909876