# Tensorflow安装

1. Windows安装tensorflow：

Tensorflow分两个版本：GPU、CPU版本

**CPU**版本：

管理员方式打开命令提示符：

输入：pip install tensorflow

**GPU版本**：

管理员方式打开命令提示符：

输入：pip install tensorflow-gpu

## 更新tensorflow

Pip uninstall tensorflow

Pip install tensorflow

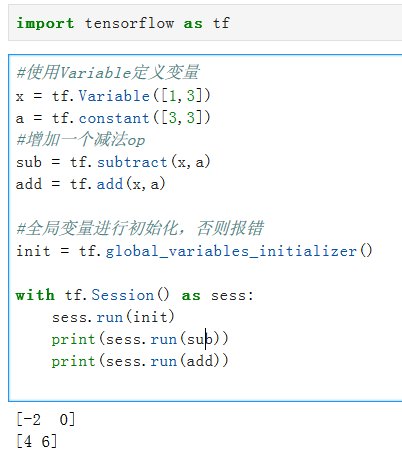
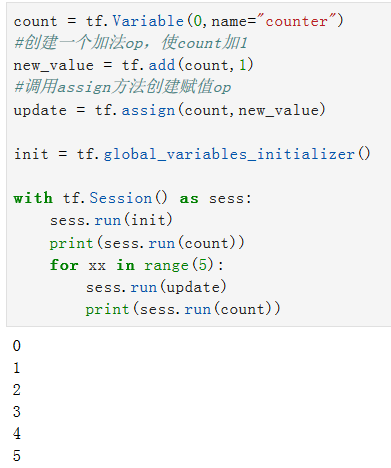
# Tensorflow基本概念

Tf使用图（graph）来表示计算任务，图中的节点称之为op（operation），一个op获得0个或多个tensor（tensor表示数据），执行计算，产生0个或多个tensor，tensor看做是一个n维的数组或列表。图必须在会话（Session）里被启动

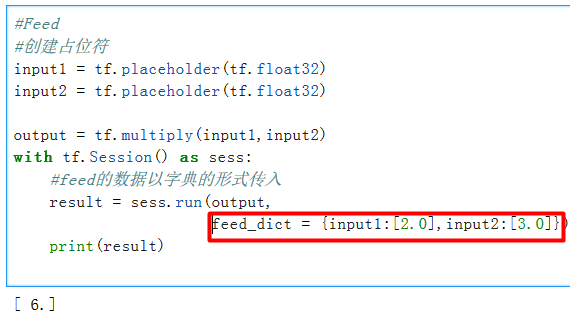
1. 创建图、启动图



1. 变量的使用

1. Fetch和feed



1. 下面是tensorflow简单示例，用简单的线性回归模型训练

