实验内容

1. 写一个利用牛顿法最优化方法的函数命名为opt

2. 利用opt函数优化方法求解function.py文件中三个函数的最优值，**并在报告中明确写明你算法的最优值**

3. 报告中请展示优化时的可视化结果，如每次迭代时，所求最优点的位置

4. 报告中请附源码

注意事项：

1. 请用课上定义的梯度方法计算梯度，**不能使用任何包里的封装的高级函数，否则不算分。**

2. 函数整体要体现你的思路过程，不得使用封装的高级函数。

3. 做好程序设计，即函数的主要输入输出是什么？这个函数后面的实验和课设可能会用到。

4. 额外使用遗传算法等优化方法可以加分（非调用包）