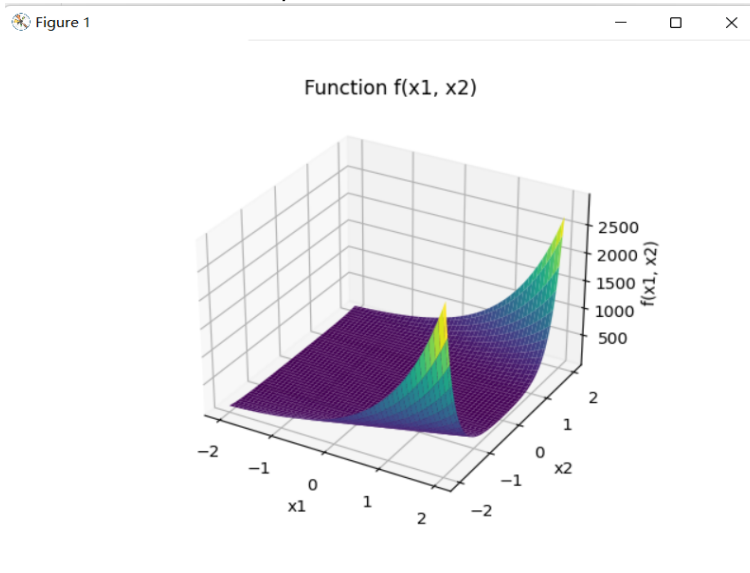


梯度下降  
运行截图：

```
f_min:2.5592666967  
(x1*,x2*):(-0.3465696829,0.0000000000)  
请按任意键继续
```

通过绘制函数图像，可以验证结果大致正确：



思考内容：

(1) 对于凸函数而言，使用迭代方法最后会收敛到最小值点，而对于非凸函数，一定会收敛到最小值点吗？

不一定。非凸函数可能有多个极值点，若选取初始点不当，可能收敛到的只是一个极小值点而非最小值点。