

作者

2019年7月1日

## 0.1 梯度下降法

`pdb` 是 Python 自带的一个包, 为 Python 程序提供了一种交互的源代码调试功能, 主要特性包括设置断点、单步调试、进入函数调试、查看当前代码、查看栈片段、动态改变变量的值等。`pdb` 提供了一些常用的调试命令, 见下表。

命令	解释
<code>break</code> 或 <code>b</code>	设置断点
<code>continue</code> 或 <code>c</code>	继续执行程序
<code>list</code> 或 <code>l</code>	查看当前行的代码段
<code>step</code> 或 <code>s</code>	进入函数
<code>return</code> 或 <code>r</code>	执行代码直到从当前函数返回
<code>exit</code> 或 <code>q</code>	中止并退出
<code>next</code> 或 <code>n</code>	执行下一行
<code>pp</code>	打印变量的值
<code>help</code>	帮助

$$\nabla f(x)$$

$$\nabla f(x)$$

$$\int_0^1 f(x) \mathrm{d} x \tag{1}$$

$$\begin{aligned} f(x) &= x^2 + y^2 \\ &= s^2 + w^2 \end{aligned}$$

[1]

## 参考文献

- [1] TKH Tam and Cecil G Armstrong. 2d finite element mesh generation by medial axis subdivision. *Advances in engineering software and workstations*, 13(5):313-324, 1991.