Lab04 非线性方程求根

1 要求

- 1. 编写用Newton迭代和弦截法解非线性方程的通用程序
- 2. 用如上程序求根

$$f(x) = \frac{x^3}{3} - x$$

取初值为0.1,0.2,0.9,9.0,给出根和迭代步数

3. 分析你看到的结果

2 输出

示例如下:

Newton迭代:

弦截法:

1