[第 1 题]: 以 $x_{n+1} = \lambda \sin(\pi x_n)$ 为迭代方程:

- (1)画出系统状态随参数\lambda的变化图,要求包括定值状态、倍周期分叉 和混沌状态;
- (2)列出各个倍周期分叉处的λ值,求相应的 Feigenbaum 常数。

[第2题]: 在复平面上任选一个参数 C=a+ib,画出该 C 值下的 Julia 集(图形可彩色,也可黑白或灰度)。