8.1

这题只需要我们求解斐波那契数列的通项

问题转化为



我们可以求得



8.2

由题，我们有



由迭代，我们可求得



8.4

**问题分析**

这是一个典型的差分方程问题，需要我们建立差分方程来解决实际问题

**模型建立**

由题，可建立下面的模型



迭代可求得



带入对应的数值，我们可求得



