第一章

1. **什么是算法？**
2. **循环不变式主要用来帮助理解算法的正确性。关于循环不变式，需要证明三条性质：**

初始化：循环的第一次迭代之前，它为真。

保持：如果循环的某次迭代之前它为真，那么下次迭代之前它仍为真。

终止：循环终止时，不变式为我们提供一个有用的性质，该性质有助于证明算法是正确的。

1. **分而治之(分治法)**