# 第一阶段总结报告

**一．基础很重要**

经过第一阶段的学习，做了几个基础的编程题，我发现了不管学习什么，基础很重要。学习就好比建大楼，基础不稳，不管怎么建，最后都避免不了倒塌的结果。学习也是这样，基础没有打好，前期可能不会有什么影响，但在慢慢学习中，会发现越来越吃力，会慢慢感觉听不懂，也会萌发放弃的想法，这时候只能取补前边基础的知识，去还前边欠下的债。

其实学习就是这样，知识都是一环套一环，相互交叉，如果有一点的东西没有搞懂，那么紧跟着下一点的东西也会搞不通，就像滚雪球一样，越滚越大，慢慢丧失自信，所以基础很重要。java基础是学习这门语言的根基，学好了它，后面的学习才会更加容易。

**二．编码规范很重要**

在完成第一阶段的任务的过程中让我体会很深的就是编码规范。好的编码规范别人很容易就看懂，不好的自己写的过后都不一定看得懂。

软件开发过程中，我们经常会做审阅代码，重构代码，在这个过程中，常常会接触他人开发的代码，有些优秀的代码让人赏心悦目，有些恶心的代码，则让你恶心不已。一个好的代码，可以让后面的开发者，带来阅读上的极大便利，如果该模块一旦需要重构，那么优秀的代码会提高不少开发效率。我认为从代码格式都能看得出一个人的编码水平。看了阿里巴巴和谷歌的编码规范后，我发现我还有很多不规范存在，在完成作业的时候我也在学着他们的规范改进。

**三．英语很重要**

毕竟编程语言用的是英文，所以还是需要起码的的一点英语水平，因为在给函数、变量命名时要用[英语词汇](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%8B%B1%E8%AF%AD%E8%AF%8D%E6%B1%87&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y3rHPhuhDsPjmzPhcsn1P-0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjf3nWm1n1n3" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)，掌握得多的词汇至少不会为变量的命名而查词典。另外在阅读别人代码时也有一定帮助。而且编程相关有许多书原著是英文的，有事也会遇到需要阅读来自国外的源码的情况，那里的注释可都是英文。有句话叫做，生活问百度，技术问google。并且要学会用英文在google上面进行提问，这些很关键。所以对于英语较差的我来说，今后英语的学习也不能落下。

**四．调试很重要**

程序不是写出来的，而是调试出来的，不管多么牛的编程人员，总有出错的时候，而调试就是解决错误的。调试是一个程序员最基本的技能，其重要性甚至超过学习一门语言。不会调试就很难找出自己的错误。不会调试的程序员就意味着他即使会一门语言，却不能编制出任何好的软件。由于java基础的题目比较简单，很少用到调试。但是不代表对于比较基础的题没有用。在大型的项目中，调试至关重要。