**Java学习第一次作业总结**

1. **Java基础知识学习**

在Java基础的学习中 ，好像所有东西都是由类出发的，甚至main函数也需要一个类来实现，文件由模块，包，类的结构组成。但是也发现很多与C++类似的语法，只是表现的形式有所不同，例如输入输出，main函数等等。其中字符串的语法完全不一样，字符串有很多方法，反转，遍历等等。但是由于时间问题，我并没有加深学习（先赶作业）。

1. **算法知识的学习**

第一次作业的算法有两道，两数相加和回文数。总的来说，题目很好理解，但是要用java的方式实现，需要自己转化。两数相加我采取的是在数组中，任意两个不相同的数相加的和为所给值，返回索引。回文数也很简单。

1. **将所学知识进行总结，设计一个类**

最后就是实现一个英雄类，还设计了武器类。tmd在设计英雄类的时候那个传参，tmd父类有参构造，需要用super进行传参，虽然不知道这么说对不对，但是改了之后就没问题了。tmd甘，你真是个天才！

还使用了重写的方法，不会用但是感觉可以解决一些问题。大概就是子类可以增加一些参数，子类的方法必须和父类方法原型一致，且访问权限不能比父类低。

1. **困惑**

在继承中超类的构造方法私有或非私有子类都不能使用，超类的成员变量不管非私有和私有（不能直接使用）都可以被继承，超类的成员方法非私有的（虚方法表中）可以被继承，私有的不能被继承。

如果一个类没有继承关系，虚拟机回自动生成一个父类object。

this 表示当前的，可用于区分属性和局部变量。可调用属性和方法

super 表示父类的，可以用来访问父类中的属性，和调用父类中的成员方法。