

## 贝琪的学习任务【2.6】

### 任务简介：

今天的知识点有点重要哦

也有点多哦

So 有时间的话就先做一下哈

### 算法：

在学习更深的知识之前

今天来学一些常见和有效的操作吧

姐找了一些**模板题**

每一道题对应一个常用的知识

这些知识主要用来提高程序的效率

在面对 TLE 情况时能派上不错的用处

熟练的话还能减少打码时间和代码量哦

So 下面题目的代码尽可能记住哈

对应的知识点最好也要吃透哈

### 任务：

算法：完成洛谷题目 1177、1226、3383、3370、3367、3378

1177 快速排序：掌握 `sort()` 函数的用法就可以啦

1226 快速幂： $O(\log n)$  算出  $b^n \% k$

3383 线性筛素数：欧拉筛， $O(n)$  算出 1-n 哪些是素数

3370 字符串哈希：这里只要学会 map 的用法就好啦

3367 并查集：树型的数据结构，常用于判断图的连通分量

3378 堆：这里只要学会优先队列的用法就好啦

提交：把 6 道题的代码和 AC 截图发给姐就好啦