

华中科技大学

数据结构课程报告

设计题目	_____ 题目 _____
学生姓名	_____ 姓名 _____
学 号	_____ 2016214000 _____
专业班级	_____ 班级 _____
指导教师	_____ 教师 _____

0.1 第一节

是测试文字

这是测试文字这是测试文字这是测试文字这

a	b
c	d

a	b
c	d

0.1.1 程序代码

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main
4  {
5      cout<<"Hello world!"<<endl;//输出
6      return 0;
7  }
```

0.2 表格

表 1: 排序算法对比

类别	排序方法	时间复杂度			稳定性
		平均情况	最好情况	最坏情况	
插入排序	直接插入	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(n^2)$	稳定
	Shell排序	$O(n^{1.3})$	$O(n)$	$O(n^2)$	不稳定
选择排序	直接选择	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$	不稳定
	堆排序	$O(n \log_2 n)$	$O(n \log_2 n)$	$O(n \log_2 n)$	不稳定
交换排序	冒泡排序	$O(n^2)$	$O(n)$	$O(n^2)$	稳定
	快速排序	$O(n \log_2 n)$	$O(n \log_2 n)$	$O(n^2)$	不稳定
归并排序		$O(n \log_2 n)$	$O(n \log_2 n)$	$O(n \log_2 n)$	稳定
基数排序		$d(r + n)$	$d(n + rd)$	$d(r + n)$	稳定