



小马加编信息学教案

语法篇

1. c++ 第一课
2. c++ 语法之输入输出
3. 数据类型与变量
4. 赋值语句，运算符与运算规则
5. 关系运算符与逻辑结构
6. c++ 分支结构
7. c++ 循环结构(一) -- while 与 do-while
8. c++ 循环结构(二) -- for 循环与循环综合
9. c++ 循环结构(三) -- 循环嵌套, break 与 continue
10. c++ 数组(一) -- 一维数组的定义与使用
11. c++ 数组(二) -- 一维数组的插入、删除与排序
12. c++ 数组(三) -- 二维数组的定义与使用
13. c++ 数组(四) -- 字符数组的使用与处理函数
14. c++ 函数(一) -- 函数的定义与调用
15. c++ 函数(二) -- 函数的参数与变量作用域
16. c++ 函数(三) -- 函数的递归调用

算法篇

17. 算法的时空复杂度
18. 栈
19. 队列
20. 深度优先搜索
21. 宽度优先搜索
22. 桶排序
23. 归并排序
24. 模拟算法
25. 二分入门
26. 二分答案
27. 分治算法
28. 进制转化
29. 高精度加法，乘法
30. 贪心算法
31. 动态规划入门
32. 背包问题(一) -- 0/1背包
33. 背包问题(二) -- 多重背包与完全背包
34. 线性动态规划
35. 区间动态规划
36. STL (vector , stack , queue , priority_queue)
37. STL (map , pair)
38. STL (string , algorithm)
39. 图和 Floyd
40. 并查集