

牛客网算法基础班

第五课

牛客网最新算法课--基础班：详细讲解常见算法的基本原理，并提供相关学习资料，深入讲解常见算法题型解题思路，并提供最优解和代码。

上课时间：每周六日 09:30--11:30

上课老师：左程云，华科本科，芝加哥大学硕士，曾就职于IBM、百度、GrowingIO、亚马逊，也是牛客网的老师。

牛客网：一个提供海量校招真题及专项练习题，笔经面经，招聘信息，学习资源及交流的平台<https://www.nowcoder.com/>



笔经面经



学习交流

认识哈希函数和哈希表

设计RandomPool结构

【题目】 设计一种结构，在该结构中有如下三个功能：

insert(key)：将某个key加入到该结构，做到不重复加入。

delete(key)：将原本在结构中的某个key移除。 getRandom()：等概率随机返回结构中的任何一个key。

【要求】 Insert、delete和getRandom方法的时间复杂度都是 $O(1)$

认识布隆过滤器

认识一致性哈希

岛问题

一个矩阵中只有0和1两种值，每个位置都可以和自己的上、下、左、右四个位置相连，如果有一片1连在一起，这个部分叫做一个岛，求一个矩阵中有多少个岛？

举例：

```
0 0 1 0 1 0
1 1 1 0 1 0
1 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0
```

这个矩阵中有三个岛。

认识并查集结构

提升项目经验

- 课程名称：《牛客高级项目课--（牛客网）》
- 课程地址：<https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior>
- 独家内部100元优惠券：DRMscjy



面试算法书籍

- 书名：《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者：左程云

THANK YOU

查看更多笔经面经

