

算法竞赛进阶指南代码参考

miniLCT

2020 年 9 月 10 日



有没有好好读书呀

目录

1 0x00 基本算法

1.1 0x01 位运算

1.1.1 快速幂

bin

```
1 LL bin(LL x, LL n, LL MOD) {LL ret = MOD != 1;for (x %= MOD; n; n >>= 1, x  
    = x * x % MOD)if (n & 1) ret = ret * x % MOD;return ret;}  
2 inline LL get_inv(LL x, LL p) { return bin(x, p - 2, p); }
```

1.1.2 GCC 内置函数

与机器或编译器版本有关，部分竞赛可能会禁止

```
1 int __builtin_ctz(unsigned int x)  
2 int __builtin_ctzll(unsigned long long x)  
3 返回x的二进制表示下最低位的1后面几个0  
4 int __builtin_popcount(unsigned int x)  
5 int __builtin_popcountll(unsigned long long x)  
6 返回x的二进制表示下有多少位1
```

2 0x10 基本数据结构

3 0x20 搜索

4 0x30 数学知识

5 0x40 数据结构结构

6 0x50 动态规划

7 0x60 图论

8 0x70 综合技巧与实践