**蓝桥杯B组知识点大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| 组别 | 知识点及难度（1-10难度系数递增） |
| 大学B-1 | 1.枚举[1-3] |
| 2.排序  (1)冒泡排序[2]  (2)选择排序[3]  (3)插入排序[3] |
| 3.搜索(BFS,DFS)[1-5] |
| 4.贪心[1-5] |
| 5.模拟[1-3] |
| 6.二分[2-5] |
| 7.DP(普通一维问题)[3-5] |
| 8.高精度[1-5] |
| 9.数据结构  (1)栈[2-4]  (2)队列[2-5]  (3)链表[2-5] |
| 10.数学 |
| (1)初等数论[3-5] |
| 大学B-2 | 11.排序  (1)归并排序[4-5]  (2)快速排序[4-5]  (3)桶排序[4]  (4)堆排序[4]  (5)基数排序[4-5] |
| 12.搜索 |
| (1)剪枝[4-6]  (2)双向BFS[5-6]  (3)记忆化搜索[5]  (4)迭代加深搜索[5-6]  (5)启发式搜索[7] |
| 13.DP  (1)背包DP[4-6]  (2)树形DP[4-6]  (3)状压DP[5-6]  (4)数位DP[5-6]  (5)DP的常见优化[7] |
| 14.字符串  (1)哈希[4-5]  (2)KMP[4-6]  (3)manacher[4-6] |
| 15.图论  (1)欧拉回路[5-7]  (2)最小生成树[5-7]  (3)单源最短路及差分约束系统[5-7]  (4)拓扑序列[5-7]  (5)二分图匹配[7]  (6)图的连通性问题(割点、桥、强连通分量)[7]  (7)DFS序[5-7]  (8)最近共同祖先[5-7] |
| 16.数学  (1)排列组合[5-6]  (2)二项式定理[6]  (3)容斥原理[6-7]  (4)模意义下的逆元[5]  (5)矩阵运算[6-7]  (6)高斯消元[7] |
| 17.数据结构  (1)ST表[5-6]  (2)堆[5-6]  (3)树状数组[5-6]  (4)线段树[6-7]  (5)Trie树[5-7]  (6)并查集[5-6]  (7)平衡树(利用系统自带的标准库实现简单平衡树)[5-7] |
| 18.计算几何  (1)基础计算和基本位置关系判定[6-7]  (2)概率论[7]  (3)博弈论[7+] |