**数据结构：**

**二叉堆、trie树、RMQ、树状数组、笛卡尔树**

**数论：**

**Lucas定理、容斥原理、裴蜀定理、逆元、同余方程、欧拉、费马小定理、卡特兰数、斯特林数、高斯消元、矩阵乘法、博弈论、概率论**

**字符串：**

**KMP、TRIE、HASH、MANACHER**

**图论：**

**差分约束、二分图染色、二分图匹配、最小点覆盖、最大点独立集、桥、树链剖分、平衡树、双连通分量、环+外向树、最小树形图、A\***

**DP：**

**树形DP、状压DP、斜率优化、区间DP、数位DP、决策单调性优化、四边形不等式优化、单调队列优化、概率DP**

**STL：**

**Set、map、bitset**