- 1, Level 1: Dành cho các bạn newbie
 - Giới thiệu cơ bản về lập trình, giới thiệu về C++, cài đặt phần mềm code, chương trình. Nhập xuất, viết chương trình cơ bản.
 - Biến, kiểu dữ liêu, các toán tử
 - Câu trúc rẽ nhánh(if else, switch case)
 - Vòng lặp
 - Mảng, xâu, con trỏ
 - Hàm, tham số, đệ quy
 - Stl C++ (Vector, Map, Pair, Set, ...)
 - Các cấu trúc dữ liệu (Queue, Stack, Deque, PriorityQueue, ...)
 - Các hàm cơ bản trong c++(sort, lower_bound, binary_search...)
 - Thao tác với file
- 2, Level 2: Dành cho các ban ôn thi HSG tỉnh:
 - Các kiến thức nâng cao của level trước
 - Độ phức tạp thuật toán
 - Duyêt
 - Xử lý xâu
 - Tham lam
 - Số học, toán học
 - Mảng cộng dồn
 - Sắp xếp
 - Sàng nguyên tố
 - Đệ quy quay lui
 - Hai con trỏ
 - Quy hoạch động
 - Tìm kiếm nhị phân
 - Đồ thị cơ bản (*) (Có tỉnh không thi đồ thị)
 - Segment tree
 - Các bài toán liên quan đến stack, queue
 - Hash
- 3, Level 3: Dành cho các bạn ôn thi vào ĐTQG:
 - Các kiến thức nâng cao của level trước
 - Các thuật toán, ctdl liên quan tới string
 - Xử lý số lớn
 - Hash
 - KMP
 - Manacher
 - Z function
 - Trie
 - Quy hoạch động:
 - Các bài QHĐ cơ bản
 - Đệ quy có nhớ
 - QHĐ trang thái
 - QHĐ bao lồi
 - QHĐ cấu hình
 - QHĐ chữ số
 - Trò chơi
 - Cấu trúc dữ liêu
 - Fenwick Tree
 - Sparse Table
 - Segment Tree
 - Disjoint set union
 - Stack, deque
 - Đồ thị:
 - Đồ thi cơ bản
 - DFS, BFS cơ bản trên đồ thi, cây, bảng

- QHĐ trên cây
- Cây khung
- Tìm đường đi ngắn nhất: Dijkstra, Floyd
- Thành phần liên thông: Tìm cầu khớp, thành phần liên thông, song liên thông.
- LCA
- Cặp ghép
- Luồng
- Kỹ thuật khác:
 - Duyệt bitmask
 - Tìm kiếm nhi phân
 - Tìm kiếm tam phân
 - Chia căn
 - Hai con trỏ
 - Nhân ma trân
 - Hình học
 - Duyệt phân tập
 - Chia để trị
 - Hoán vi
 - Sliding Window
- Toán học, số học
 - Mod, gcd
 - euclid mở rộng
 - Phi hàm euler
 - Nghịch đảo modulo
 - Bao hàm loại trừ
 - Số nguyên tố, sàng nguyên tố
 - Bitwise
 - Tổ hợp
 - Phương trình Diophantine
- 4, Level 3.5: Dành cho các bạn ôn giải HSGQG
 - Bài tập stl nâng cao
 - Bài tập đệ quy nâng cao
 - Bài tập hai con trỏ nâng cao
 - Bài tập tìm kiếm nhị phân nâng cao
 - Bài tâp bfs, dfs nâng cao
 - Số học, nghịch đảo modulo
 - Duyệt bitmask, duyệt phân tập
 - Toán
 - Tổ hợp
 - Chia căn, Mo algorithm
 - DSU, MST
 - Segment tree
 - Fenwick tree
 - Nhân ma trận
 - Đường đi ngắn nhất: Dijkstra, Floyd
 - Tarjan, cầu khớp, song liên thông.
 - RMQ, LCA, Heavy light
 - Luồng, cặp ghép
 - Quy hoạch động, quy hoạch động chữ số, quy hoạch động trò chơi, dp SOS, qhđ trên cây, đệ quy có nhớ.
 - Persistent Segment Tree
 - Trie, KMP, Z function, Manacher, Hash
 - Hình học
 - Một vài bài tập tổng hợp khác.

• Contest tổng hợp, stl c++(pair, map, set, multiset, bitset...), đệ quy, binary search, hashing, 2 con trỏ, sparse table, lý thuyết đồ thi, dfs, bfs, bài tâp sử dụng stack -

deque (tìm min max), quy hoạch động, fenwick tree, quy hoạch động trên cây, segment tree, duyệt bitmask, qhđ bitmask, viết trình chấm sinh test, nhân ma trận, dijkstra - floyd, dsu, cây khung, số học: sàng nguyên tố, extended euclid, nghịch đảo modulo, miller rabin, tổ hợp, cầu khớp, thành phần liên thông mạnh, trie, kmp, z-function)