

## **A. Các bài toán khôi phục**

1. Binary Search: Danh sách hợp lệ
2. Union Find
3. Queue
4. Stack
5. Bag
6. Evaluate + sqrt
7. Inventions: Danh sách sinh viên
8. Merge, Quick Sort
9. Closest Pair: Tìm cặp điểm gần nhất (Beyond)
10. Simple PostFix: Bỏ sung phép chia
11. Sequential Search ST, Binary Search ST, BST, Separate chain HashST  
(Key so sánh)                      (Key không so sánh)  
 $O(\log n)$                        $O(1)$
12. Dijkstra, Kruskal
13. Bellman\_Ford
14. Ford\_Fulkerson

## B. Các bài toán làm mới

1. Divide: Số thực
2. IndexMinPQ
3. Vietnamese Date
4. SinhVien: đưa ra danh sách sắp xếp theo Tên, Date, Quê quán
5. Top M: Sinh viên có điểm TBC cao nhất
6. MaxPQ
7. Nhập điểm lớp môn (Sinhvien.csv)
8. File Count Index
9. File Search (Nâng cao)
- 10.All SolN Queens (Đóng gói)
- 11.Dijkstra\_đích
- 12.Prim MST
- 13.Dijkstra All Pair (Tìm đường đi ngắn nhất của mọi cặp đỉnh)
- 14.Bellman\_Ford đích
- 15.Ford\_Fulkerson min-cut
- 16.Đóng gói Balo
- 17.Edmons Branching