Bài 1. Tập số

Subtask 1 (20 điểm): $n - k \le 20$;

Duyệt toàn bộ các khả năng chọn.

Subtask 2 (25 điểm): $n - k \le 200$;

Quy hoạch động.

Subtask 3 (25 điểm): $n - k \le 2 \times 10^5$;

Quy hoạch động, sử dụng CTDL như ST.

Subtask 4 (30 điểm): Không có ràng buộc gì thêm.

Quy hoạch động, tối ưu CTDL như dequeue để giảm chi phí chuyển.

Bài 2. Mật khẩu

Subtask 1 (20 điểm): K = 1; $|S| \le 2000$;

Subtask 2 (20 điểm): K = 1;

Subtask 3 (20 điểm): $K \le 7$; $|S| \le 2000$;

Subtask 4 (20 điểm): $K \leq 7$.

Subtask 1 đến subtask 4 có thể duyệt toàn bộ các cách chọn và các cách xếp, chú ý việc so sánh nhanh, có thể dùng hash.

Subtask 5 (20 điểm): K = 14.

Quy hoạch động bitmask và kiểm soát đối xứng.

Bài 3. Mạng công ty

Subtask 1 (50 điểm): $c_i = 1$;

Dùng DFS hoặc BFS;

Subtask 2 (25 điểm): $m, n \le 1000$;

Tìm cây khung lớn nhất để có phương án đổi.

Subtask 3 (25 điểm): Không có ràng buộc gì thêm.

Tìm cây khung lớn nhất để có phương án đổi.

Bài 4. Mê cung ngoặc

Subtask 1 (50 điểm): $m, n \leq 5$;

Duyệt trên mê cung, đồng thời kiểm tra biểu thức ngoặc đúng bậc k.

Subtask 2 (25 điểm): k = 1;

Quy hoạch động để kiểm soát không đi lặp bằng cách quản lí hai góc đối.

Subtask 3 (25 điểm): Không có ràng buộc gì thêm.

Quy hoạch động để kiểm soát không đi lặp và biểu thức ngoặc đúng bậc k.