

Minimun Spanning tree

- Kruskal \Rightarrow DSU+เช็ควาวน+heap พ่อเดียวกันไม่เอา

- Prim -> ถืดโบผลบลักโบผลโดยังเลาทำ+hap (อากมน dijkstra)+check กับบัง

Shortest path (antion)

BFS = weight mozinina

- Dijkstra = weight Ivin'r

= queue suñams pushTulsoum+mark

ไม่มีสิ่งกิดบาเง (imprison) w minu วานาวา กลัโนน กระพยมไกล ดีด · heap +mark rund push 9นับ ห*ท*านั้น

(13714)

- Bellman ford

Shortest path orningallinga all pairs shortest path Floyd - Warshall Algorithm [

1. dis [][] &O(n3)

2. set dis ทุกช่องเป็นที่ (ตำเป็น dis [2] (2) set==0)

3. Set kosindunio (discuzevz = discuzeuz = 1)

อน 3 ชันเท่ากัน

dis Ciocio = min (dis Ciocio discio [K] + discoocjo)

Topological Sort

- Recursive DFS (เอาเวลามา sort อากมากไปน้อน)

- Kahn's algorithm push node rillist degreein no heap Binary Search

one-way[monotone]

7 1 1 7 - 7 7 = mid=(1+1)/2 = 1 r=mid
X (= mid+1 \[\sigma \] \[\

State Dijkstra

Etc. locked noom, Teap's nithous

heap พ้องเก็บด้านหม้า Ex. locked room - switch 1,0 Tcap's nitro พร 🛶 เหลือหักให้ หลักกัดสีเ ใน push ไปทั้ง 2 ทบบ (พาพบบ) mark inthinu eta.["]["] LIS { longest Increasing Substring }

int n, idx.ent=0,i,mum; cnt=1,5,0,416 scant(-7.4",ex); for(i=0,icn;i++){

marO idx = abber_ponny (qb'qbespt มกพ)-qb! → ภบ เช่น กระบบ มากบันภูษ

dp [dx] = num: 🕒 ลักมันนี้คำเท่ากับงนาดก็เพิ่มงนาด

mulidx = lower-bound (dp,dp+cnt,num)-dp; if (idx == cnt) cnt++; Secigiza : NAM.

printf("1.dh",int);

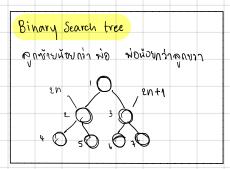
Sort

1. count sort -> พิบว่าเดงนี้มีกี่หัว acij = มี iคู่ตัว (เก็นของผันเก็บไก้ตะ)

2. merge sort -> แบ่ลเป็นครื่อง -> ทำปัญนาในผู้ - เล็ก

3. sort - sort (a+1,a+n+1,greater<in+>(1)

10 , 15 - N1. , 2" → n^t log - heap, bscarch 100-300 - N3 100,000-500,000 -n logn,n



Bipartite graph

10" - log n 109 - mot n

ค้าข้อไม่เคยระบาย(check)

Tripostioned afs (i, 1)

ทา return 0 กับสถาว่าในให้

int Afs (intu, int dol) {

if (color Cu]! = 0 && color Cu]= = co) return 1

if (colorCu)!=0 8& color (u)!=col) return 0

color Cu) = doli

for (auto x : g[u]) {

it dfs (x, 3-col) ==0)

return o;

return 1;