Adj Matrix >> BFS (graph , int start)

(احد) العنى العادي (العد) (العد)

(Array) => dis [|V|] = 00 -> [Creat Array size IVI with 00 initialize]=> O(1VI)

(Root) => dis [Start] = 0 => Const

(BFS queue) -> queue 4 Null -> Const

(Add start) => queue . enqueue (start) => Const

(main while) => while (queue ! = Null) => on each v => O(v)

int current = queue. dequeue(). => const

(iterate all vertices) \Rightarrow for i = 0 to $v_{-1} \Rightarrow o(|v|)$

(if $u, v \in E$ & $v.d = \infty$) => if (graph [current][i] == 7 (Const)

& & dis[i] == 00)

(setting the distance) => dis [i] = dis [current]+7

(odd index into queue) => queue. enqueue(i)

حون هر رأس حرالتر أب بار به صف اضافه می سود دس تعاد دو فات راسه ما الله من ال

سرال ۱: تشخیص همنبی کران ؟ رب)

dfs (root):

color[root] = gray

for each $u \in adj[root]$ if color[u] = ubits

if color[u] == white

dfs - visited (u)

for each u V

if color [u] == white

return False

مرانیجا از آس را سی داخواه root سروی کرده و برروی راسهای می رسیم.
همسایه آن by visited می رسیم.
در آخر برسی می لینم اگر راسی وجود داشت که رسی سفید بود بود

هبند نیست . (ما در اینجا زید ساه را درنطرنی درم)

return True