zad. 2 - wykorzystanie DF5'a

5 Il lista zawieraja au topologicznie posortowane wierzkałki V 11 tobliw odw. vierzkałków

DFS(W)

N=[W]V

dha baidhgo sissiada "u" winch. w:
jezeli nat vtu]:

DFS(M)

5. push - front (w)

11 olgorytm

dhe kordigo "W" W Grafie:
jereti not V [w]:

DFS(W)

, wtedy w s many top posontowne wienchathi.

D-d. vie wprost

zoi. że w 5 mie ma top. porządku. wtedy Jij t.że izj i w (grafie jot burowędź skierowana (j.i). To by znaczyło, że wierzchotek, i" musież zostoir rozwiniety po "j". Hle skoro jest kravędź (j.i) to z dzioławia DFS a najpierw został nozwiniety "i". Zwtem y algorytm ma ztożonośł O(m+m) be bozuje ma DFS ie