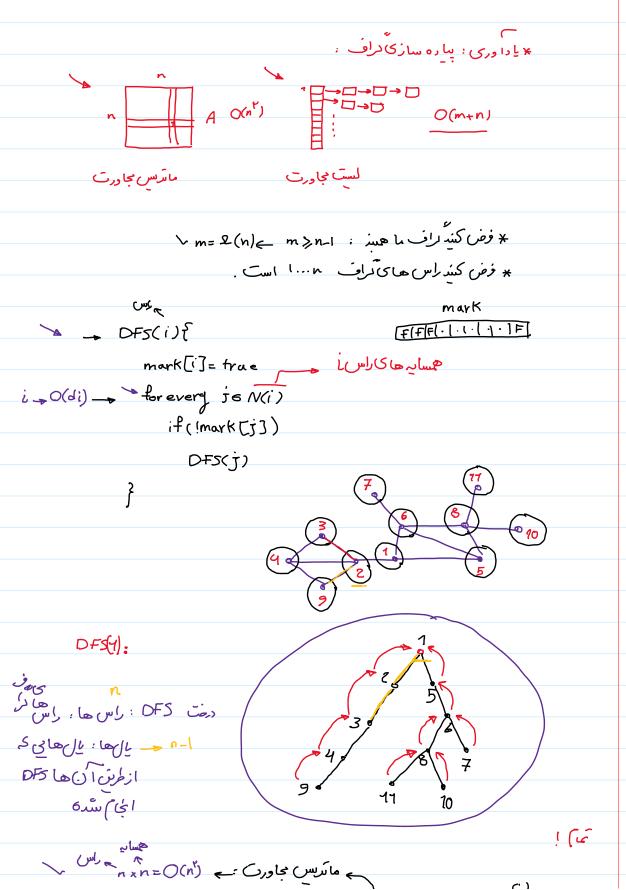
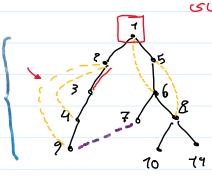
مرضوع: صبحوى عَن كست يا Depth First Search) DFS ي سبحوى عَن كست



ماسس مجاورت : (۱۳) مرس می اورت : (۱۳) مرس می اورت : (۱۳) می اورت



* فعسه: آنرمال (زوز) درگراف اصلی وجود داشته ماشدی نظاه ی نا ازا حداد تر در درفت ۱۲۶۵ است ، مایت از اجواد نا

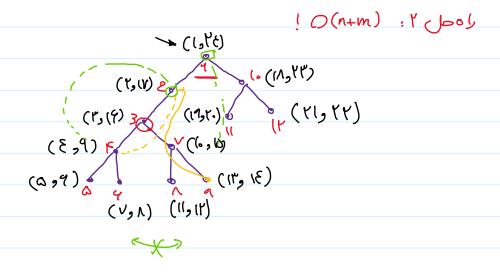
علی از اصباد تو ای بر الله است اگریا نا از اصباد تو باشد یا برعلس ی کا از اصباد تو باشد یا برعلس ی کا از اصباد تو از اصباد نا کا در اصباد نا دنه تو از اصباد نا

* discover time بن که DFS کن راس شروع مسم بسر رت ، OFS S نوان : finish time * (dis, fin) (53,1) C = 0 (2,9) 2 / 5 (10,81) DFS(i){ (03 , 11) 6 (3,8)3, discover[i]=C (4,7)4/ mark [i]=frue for every je N(i) (5,6) (17,18)if(!mark[j]) c++ DF5(j) finish[i] = G

* ألر راس نا جر راس ك در درفت DFS بشد، به را مه اى س P Julia () I finish odiscover fr j diddi f; > f; [dj,fj] = [di,fi] * بالاستن صبر مک راس که به آل مال دارد ? راسی که به ما عال داردو متدار * بالا مدن حبر اس که به او بازه راس اند بازه ا ارآن است. ے؛ کاربرد DFS : مولنہ جا جھیبری _ راس جای بیرسی ، 12FS(i) سوال : گراف G داده شده است. راس های برسمی G را بیدا کنید . * راه حل ا: ه ـ تعاد مولنه های هسک را سم اکس ع کستی است کاری می را سم این را صف و تعداد مولفه ها هستکار رسم (۱۳۸۸) می است کست و تعداد مولفه ها هستکار رسم (۱۳۸۸) می است کست و تعداد مولفه ها هستکار می است کست و تعداد می است کست و تعداد می است کست و تعداد می کست و تعداد می می می کست و تعداد می کست و $\rightarrow O(n+nm)$ راه ص ۲: (n+m) ا

تختهPage 3

→ ((376)



* راس مرتی برشی الست ؟ • از هرزیه درخت وَرَندال راس می را سی از احداد راس مع و حود داست، با سد

