<u>- ۱۱</u> موهنوی: DFS در اُسی برکشی  $DFS(v_i)$ discounting mark[Vi] true for every  $y \in N(v_i)$ DFS(V) if(!mark[Vj]) c++
finishing[vi]:c7} \* فوطئ : كلينر \* نان اول OFS \* 0(n<sup>2</sup>) € جول کیسداست م ۱-۱۷۱ خ O(1VI+1E/)=O(E) لانت الانت الكانة على الكانة في الكانة ا ویلم dis Cover time : ادلین ذکانی لد کشف کؤدد (dis,fin) Finishing time ، ال عامی ود. f, > fg مناله کران G داده شده است. تکیداد مؤلدیمای عیستی G را محاکسرآنسو. for every vertex vi if(!mark[vi]){  $DFS(v_i)$ 

(اليب جاددا) (الاباليا)

(ترایه بیارت) ( n²)

ز مان اجرا:

منله گراف G داده کشه است. دانس عای برنسی که راوشونس کنید . رأسى برشى: حذف آن مؤلفه على عليندى را انزايش ى دعد. كرن وسال قبل عد بار مك رأسى را يون كنيم السي مؤلفه عادان كربكيم (مثلة تل) | V| x ( | E|+|V|) = ( | V||E| + |V|2) م بردی مرد ارس است کیم یالی خارات ال مر ماء کر در هورتی بررتی نیست که هو نیرده فت آن به ملی از اجداد X متصل بار ور Gyl. DFS con \* الله Cross ندارع.

x بورسی نمیت اگرهو کدادم از زمیردر تفت عای فوزندان X عداعل به م بی از اجداد x یال دانته بارشه.

الله المراد. المال المالي الم

الر سول بالفازندال دميقاً برابرن الودى الري الس