

به نام او

طراحی الگوریتم

۹۴/۲/۱۳



$G[i][j]$
 mark
 $umatch[u] \leftarrow -1$

$mdfs(v)$
 if $v == -1$ return true
 if $mark[v]$ return false
 $mark[v] \leftarrow true$
 for $u: v$'s
 if ($mdfs(umatch[u])$)
 $umatch[u] = v$
 return true

return false

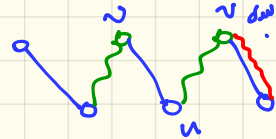
for $v \in V$
 $mark[v] = false$
 $mdfs(v)$

$$S \subset \{v\} \cup V_i$$

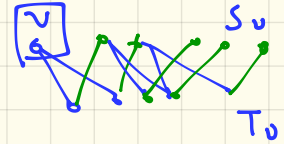
$$|N(S)| < |S|$$

$$O(EV)$$

i j
 تطابق



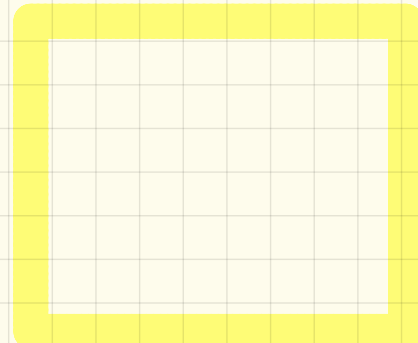
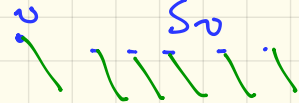
①



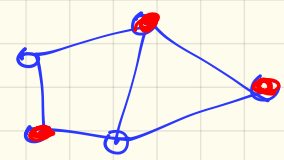
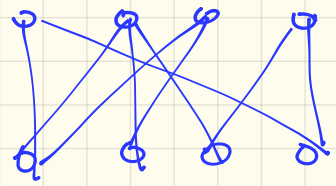
②

میدونه ادواتی کنده

آفاق به ③



پریشانی
سزای انجامی



پریشانی کمیته = |آطاق نشین|

