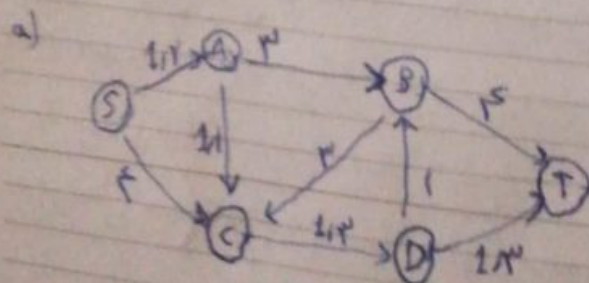
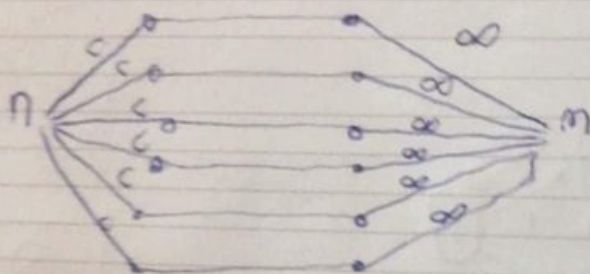
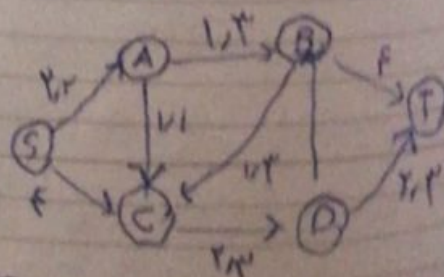


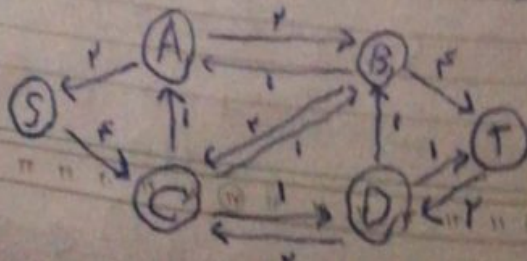
عدد اکثر C روز هر کارمند در تعطیلات $(C, 2C)$. حال مسئله موجود را به سؤال بالین تبدیل
و بدین روش آن را حل می کنیم. هر کارمند با به روز تعطیلی و وصل کرده و برای اطمینان از اینکه کارمند برای هر تعطیلی
و اکثر ۱ باشد کارمند را با ۱ با وزن ۱ به تعطیلی می رود و وصل می کنیم. همه کارمندان از سمت
راست به M و از سمت چپ به N وصل می کنیم و شکل زیر حاصل می شود.



b)

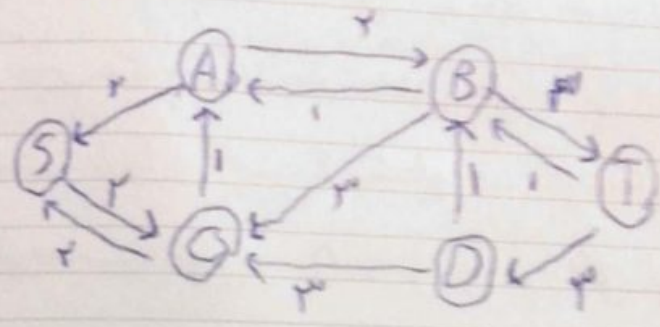


بنای:

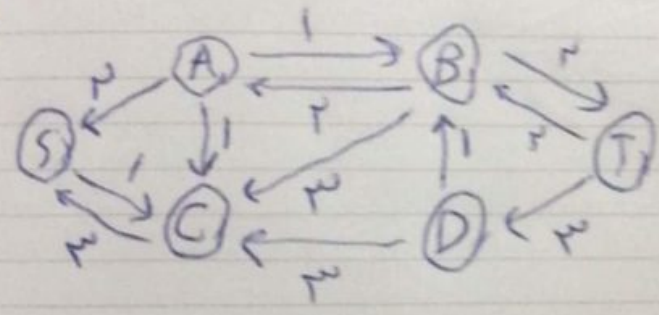


S-C-B-T, S-C-A-B-T, S-C-D-T, S-C-D-B-T

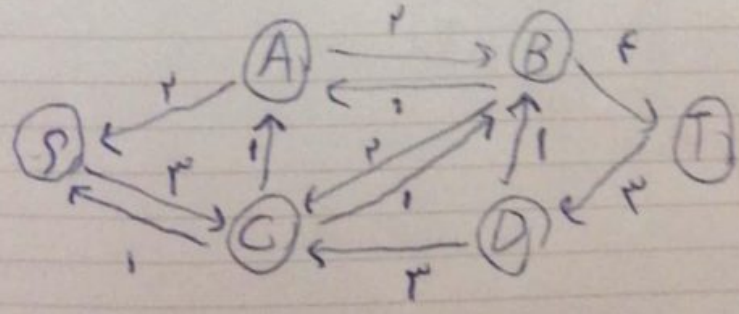
SCBT



SCABT



SCDT



سوال روش حل سوال با flow است که حداکثر مسیر ممکن در $\max flow$ می باشد. مسیرهای طی شده
 اند که در بین ما هم قرار می گیرد. برای رفتن آن هم! البته اگر آن های باقی مانده را بماند و
 ما هم قابل دسترسی از ابتدا (منبع) را یافته که همه رتوش ها بل دسترسی از روشی
 برای بخش الف) هم چون از منبع به کل دیگر می رود قطعاً از یال های cut عبور کرده چون کمتر از
 در بین رای خواهم از یال های $min cut$ می گذارم. (تو میات مانند توصیات قبلی است
 و پیچیدگی زمانی برابر با پیچیدگی زمانی $\max flow$ + پیچیدگی زمانی یافتن یال های قابل دسترسی با BFS $\Rightarrow O(EF + E)$

پیچیدگی حافظه ای $O(V^2)$