لسه بیست و پنجم

13:18 Tuesday, December 21, 2021

موضوع ، کو ماهترس مسیر درگراف

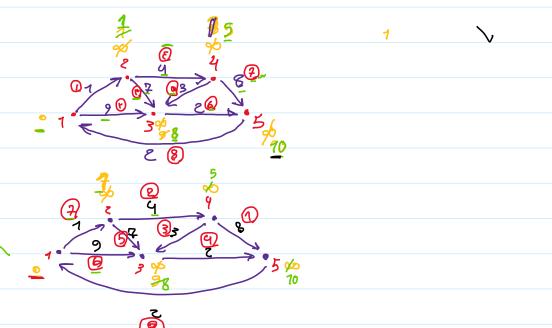
* للمن فرر : Bellman_ford : ما المن فرر الم Bellman 1958

dist [1]=0 ص = [نسم راس ها] + 3 b - for (i:1 - n-1)

- for every edge e relax e

relaxe: i e j dist[j] l dist[j]

dist[i]+ Wo < dist[t] dist[j]= dist[i]+we



* بلین فورد: برای یال منفی کاری کند ے رور منفی ندانشہ باستم * * درستی ملین قورد: بعداز ۱۲ بار اجلی طفه ، بازای حر راس تر از dist[j] که از میزان کرماهتر من مسیری است کداز راس ۱ آما کر وجود دار و و صالنگر از لا مال استفاره ی کند. ا_n لونا هدين مسرسه ا سده . كياً حرين مسرازك بنا بإطالك برای اعراد کمت از ۲ درست. برای k: (ist [j] کی هتری هسراز ۱ به ترکه از ۱ عال ی لذرد. dist[i]+017 > dist[j] or 1 k o, so relax select لرطدا-۱۴ ر الدرىم كلوريسوارشال : = nm + n'logn > r [nm] = nm nem dist [i][i] = 0 for (kil_n) | 0 = dist[i][j] :,6()

$$for(k:l \rightarrow n) \qquad \{as = list[i][j] : point \}$$

$$for(i:l \rightarrow n) \qquad \{as = list[i][j] : point \}$$

$$for(j:l \rightarrow n) \qquad \{as \neq list[i][k] + dis + [k][j]\} \}$$

$$if(dis list[i][j] : dis + [i][k] + dis + [k][j])$$

$$dis + [i][j] : dis + [i][k] + dis + [k][j] \}$$

$$\Rightarrow (n^{n}) : \frac{k^{2}}{2} \cdot \frac{$$