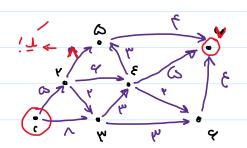
جلسه بیست و سوم

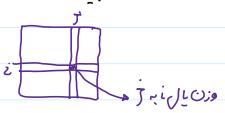
13:25 Sunday, December 19, 2021

مو ضرع كويًا ه ترين مسيم درلراف وزن دلر.

سوال . لراف وزن دار و صب دار G داره شده است هدف مدا کردن کواهکرین

هسم س ، ۷ و ۷ است .





1_Y_ \$ _ V : 10

وض کس مسر زدر لرباه مین سیر س راس ناو کر با شد ؛

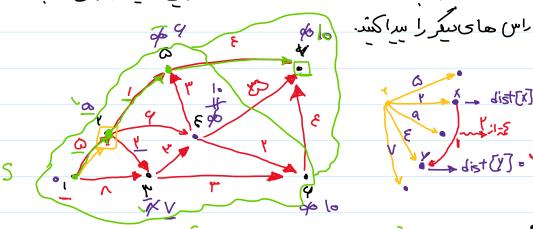
۱ نری مین مسر از کا با شد ؛

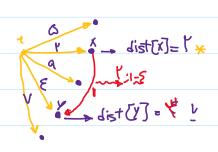
کوتاه مین مسر از کا ب کر کاهنترین مسر از کا ب کر کاهنترین مسر از کا ب کا

* سختی سراکردن فاصلہ راس ای سے معادل سختی بسراکردن کاصلہ راس ا تا هه راس ما ی دنگر است.

single source shortest : SSSP

گراف وزن دار و صت دار G داره شده است. کو کا هرس مسیر از راس یا به هه





```
الدريم داسترا: في الموجود عوم مولادا كا = 5
        S = { 1 }
                   فاصلمان راس ما راس ا
        dist[]__
       dist[Y]= 6
                       N/S carders of st low state of the N/S
       راہ ک اضانہ کند. ہے فاصدان راس کا ایربا ۸ مانہ کند.
                               العالم آن دراس لحظم است.
       dist [ mei)=00
   * الله المراس ها خارج از کر را کر این راس به آن ها عال دارد را به روز کشد
مآمیس مجاورت ، (۱۸) پ
                                             رطال ايرا:
                          برای کمشوعادک
                  لست محاورت : ( n) - (n + n)
                           ىراى كىن عادى
  O (m logn) سے O(n logn, m logn): الست تجاورت
```

1 1 1 50 5 5