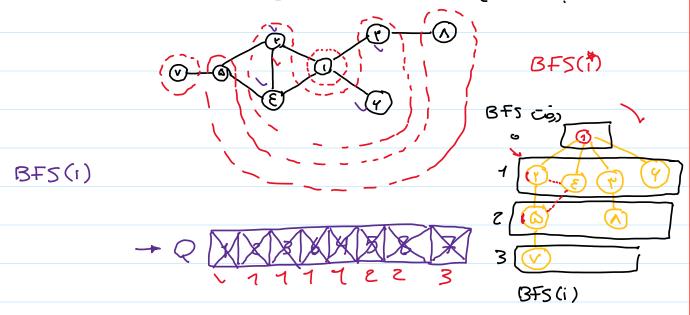
جلسه بیست و دوم

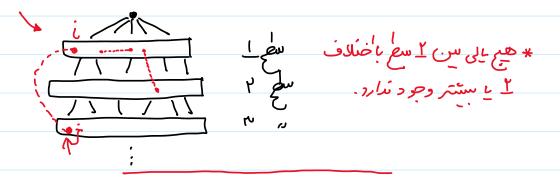
13:18 Tuesday, December 14, 2021

يو ضرع: حسمي در لاف ها، BF5

... د له عسامه ۱۵ که هسامه ۱۵ نابترا : BF5(i)



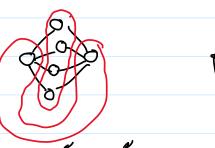
بیاده سازی : ۱۰ سقا ده از صن ، اسراراس نه را داخل صن می گذاریم . بیس درهر می می کناریم . بیس درهر می کنیم و آن را از صن خارج می کنیم . میس هسایه های آن راس که هنور ۲۰۰۰ نشوه آند را به انها ی صن افعانه می کنیم .



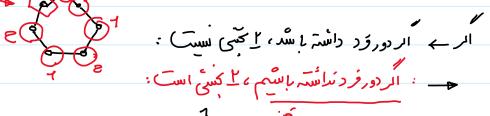
```
Bfs(i) { < mark[i] = true
           Q.enq (i)
فلصله از راس)
حانst [i]=ه
                                                                                                                                                                                                                                                         mark ____
       BTS يردردوت +ather [i]=-1
                                                                             while (Q!=0) {
                                                                                                          j = Q. deq ()
                                                                                                       a visit j juco use
                                       O(dj) by for every K \in N(j)
                                                                                                                             if !mark[k] {
                                                                                                                                                     mark [k] = tree
                                                                                                                                                      Q.eng(k)
                                                                                                                                                         dist[k] = dist[j]+1
                                                                                                                                          father [k] = j
O(n^{r}) O(n^{r})
                                                                                                                                                                                                                                                                 کارد BF5 :
     الف ) تراف G واده سده است. كورًا هرس مسير از راس ١٦ م را يبدا كيند.
```

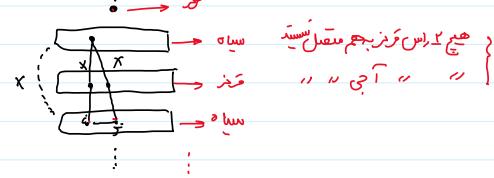
از راس لے شوع می کیئم BFS می زئیم کا بہ یہ برسیم.

س) گراف می کسی گرافی که سبدان راس ها ۱ن را به دو محموعه نعیت م ترد به صورتی که سن راس هامی مک نکش مایی نباسد.



مشر فصم : نراف ک دو کسکی است ، الروسها الرصر دوری با طول فرد ندانسه با می است یا تواند الله می توان





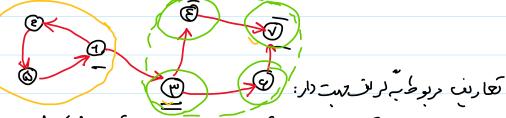
* سن لا راس ساه در لا صبعه تحلق مال نداريم : اضلاف لاضعه ساه صلمل به بسن لا راس ساه مرك من المسك المس

* سن کے راس سیاہ در مک سبتہ علی نداری ؟ پدر مشترک کے راس را بیرا کئم مک دور وَمِن فرمن مناس کیم کار میں ایک کیم کار میں ایک کار میں ایک کار میں کار میں کار میں کار میں کار میں کار میں کار

كراف لا تحكى.

مراف لا تمكي.

ر گراف حت دار: گرافی که بال های آن حت دارند



درجه ورودی به نگواد مال های کم به رآس واردی شود. (i) din(i) درجه خروجی به نگود بال های که درجه خروجی به نشود: (i) مله که

وسد: جمع درجات ورودی = جمع درجات و وجی = تعدد یال ما

بد مار س مجاورت مسارن سس

مولف های قَدیا هسد ، از راس ناوی درک مولفه فی اعشه هستد ، آلر از کرب کا مسر حب دار ماستد.

