

Skuska IB002 23.5.2011 14:00

1.priklad:

a. Zostroj AVL strom: 5,1,2,4,7,6,3 (+napis pocet rotacii)

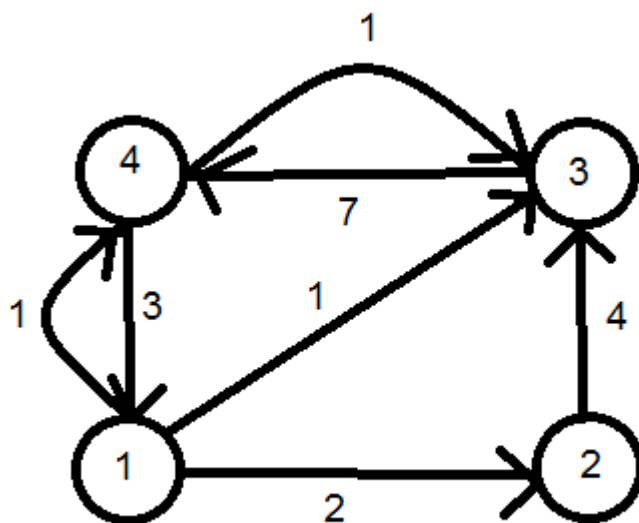
b. Odstran 7

2.priklad: casova zlozitost quick sortu

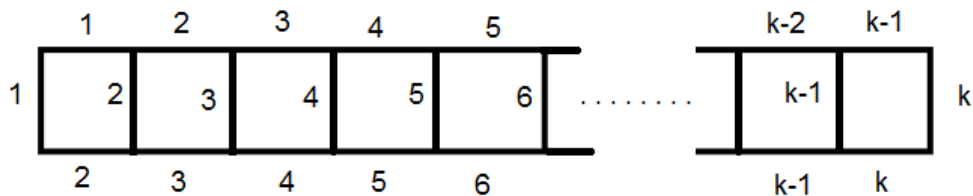
a. Aka je bezna cas. zlozitost QS ?

b. Aka je casova zlozitost QS ktory je modifikovany (pivot je median, algoritmus ktory ho vyberie ma cas. zlozitos n)

3. Matice vzdialenosti pomocou Floyd-Warshala. Posledna matica ma byt maticou najkratsich vzdialenosti.



4. Urc pocet minimalnich kostier vzhľadom na parameter k.



5. Matica $n \times n$ je specialnou maticou najkratsich vzdialenosti

(specialna = ak existuje cesta medzi uzlami tak je v matici True, ak nie tak False)

je zadane pole $B[n]$

Napis proceduru `reachables(k)` ktora ulozi do pola B vzdialnosti uzlu k od ostatnych uzlov

6.priklad:

a. Maximova halda je ulozena v poli $A[n]$, napis algoritmus ktory vypise index prvku z najnizsou hodnotou

b. Aku casovu zlozitost ma vas algoritmus?

c. Preto je vas algoritmus optimalizovany?