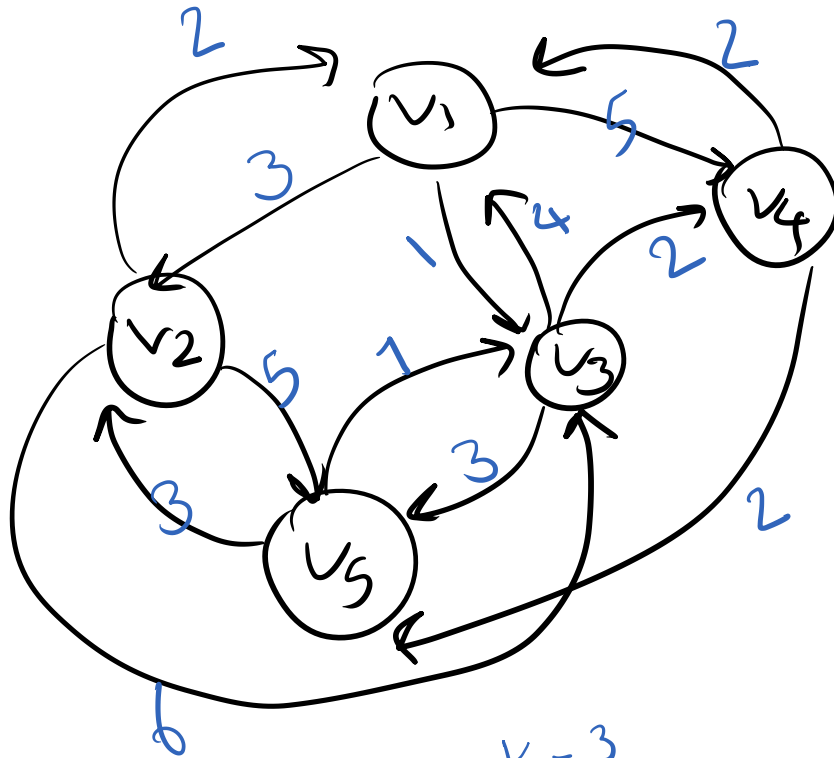


کتابخانه: دکتر حسینی

Dijkstra

الوسیع



$k=3$
 $k=2$
 $k=4$

	v_1	v_2	v_3	v_4	v_5
Touch	1	1	1	1 3	1 3
len	0	3 ~	1 ~	5 3 ~	∞ 4

def dijksnal (L) :

len = zeros(1,n)

Touch = zeros(1,n)

for i=1 to n:

len[i] = L[1,i]

Touch[i] = 1

return len

$min = \infty$

$len[k] = -1$

for $i = 2$ to n :

{ if $len[i] < min$:

$min = len[i]$

$k = i$

$T = T \cup \{(k, touch[k])\}$

for $i = 2$ to n :

{ if $L[i, k] + len[k] < len[i]$

$len[i] = L[i, k] + len[k]$

$touch[i] = k$

$O(n^2)$

یک مرتبه

$O(n)$

یک مرتبه

