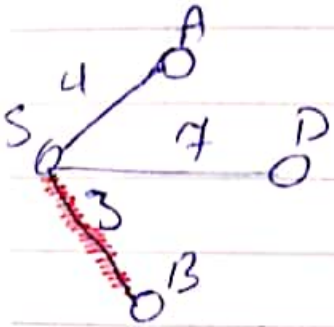
99521253 فرناز درویش دوست آزاد

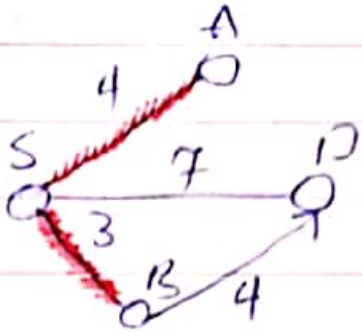
99521289 پوریا رحیمی

S → T minimum weight ?!

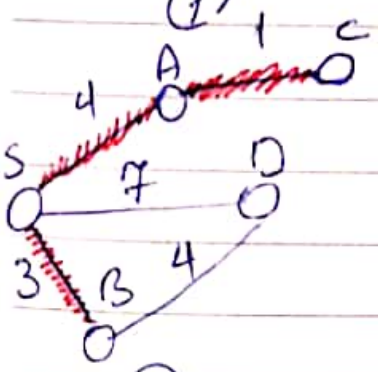
using dijkstra :



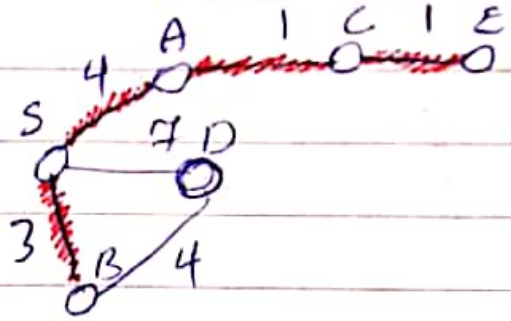
1



2

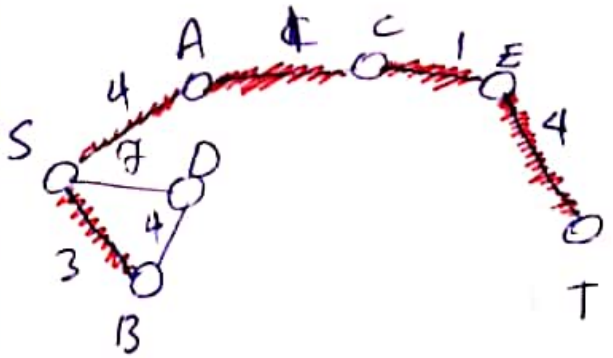


3



4

یادداشت ویژه :



کوتاه‌ترین مسیر با این الگوریتم برابر است با: ⇐

$4+1+1+4=10$

A	B	C	D	E	F	S	T
4	(3)	∞	7	∞	∞	∞	∞
(4)		∞	7	∞	∞	∞	∞
		(5)	7	∞	∞	∞	∞
			4	6	∞	∞	∞
			(7)		∞	8	10
					12	(8)	10
					12		(10)
					(12)		

Scanned with CamScanner

Quiz 2

فرناز خوش دوست 99521253
پوریا رحیمی 99521289

using dijkstra algorithm

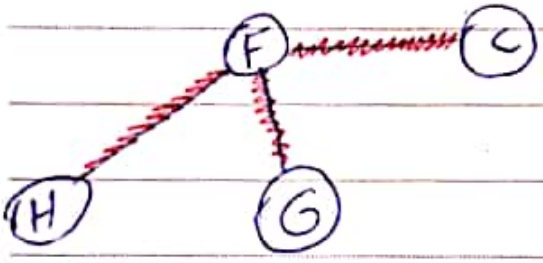
ابتدا به سراغ تعریف این الگوریتم می‌رویم:

Dijkstra's algorithm solves the shortest-path problem for any weighted, directed graph with non-negetive weights

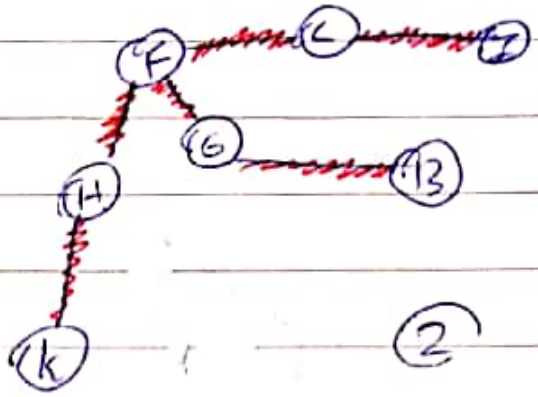
چون در گراف داده شده ما weight منفی داریم، بنابراین با این الگوریتم قابل حل نمی‌باشد.

Scanned with CamScanner

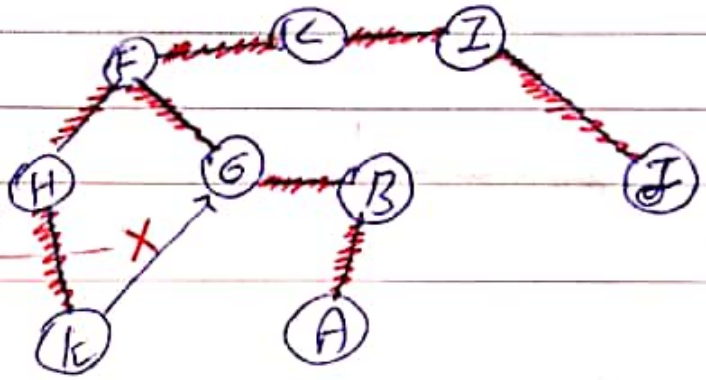
Quiz (3) :



(1)



(2)



شکل حلقه

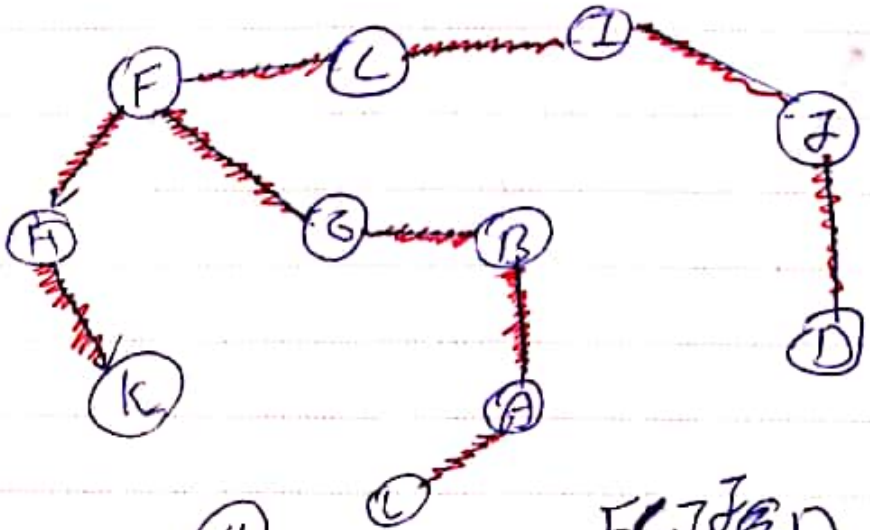
آدینه

۲۲

Friday
Venerdi

مهر
۱۳۹۰

(3)



(4)

FGBAD

کمترین هزینه

FGIJBAD

Scanned with CamScanner

Quiz 3

A	B	C	D	E	F	G	H	I	G	K	L	visited
∞	∞	∞	∞	∞	(0)	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
∞	∞	(1)	∞	∞		1	1	∞	∞	∞	∞	F
∞	∞	--	∞	∞		(1)	1	2	∞	∞	∞	F, C
∞	2		∞	∞			(1)	2	∞	∞	∞	F, C, G
∞	(2)		∞	∞				2	∞	2	∞	F, C, G, H
3			∞	∞				(2)	∞	2	∞	F, C, G, H, B
3			∞	∞					3	(2)	∞	~ ~ , I
(3)		--	∞	∞					3		∞	~ - ~ , K
			4	∞					(3)		4	~ ~ , A
			(4)	∞							4	~~~ , J
				∞							4	~~ , D

کوتاہ ترین مسیر ۔ طول 4 ہے۔

Scanned with CamScanner