

دانشکده مهندسی کامپیوتر

بسمه تعالی طراحی الگوریتم نیمسال اول ۹۹–۹۸ کاربرگ (۲۰)

مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۱۰/۰۱

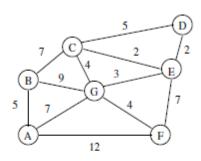


دانشگاه صنعتی امیر کبیر

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری

Kruskal Worksheet



1. List the edges in non-decreasing order of weight.

	E_1	E_2	E_3	E_4	E_{5}	E_{θ}	E_7	E_8	E_9	$-E_{10}$	$-E_{11}$	E_{12}
١												

2. Start with spanning tree $T=\{\}$. For each edge in order, check whether it creates a cycle? If not, add it to T.

Edge	Cycle?
E_1	
E_2	
E_3	
E_4	
E_{5}	
E_6	
E_7	
E_8	
E_9	
E_{10}	
E_{11}	
E_{12}	



دانشکده مهندسی کامپیوتر

بسمه تعالی طراحی الگوریتم نیمسال اول ۹۹–۹۸ کاربرگ (۲۰)



دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۱۰/۰۱

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری

a)

E1	E2	E.	3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10) E11	E12	
CE	ED	G	iΕ	GF	CG	AB	CD	AG	ВС	EF	BG	AF 9 1	П
	2	2	3		4	4	5	5	7	7	7	9 1	.2

b)

E1	E2	E:	3 I	E4	E5	E6	E7	E8		E9	E10	E11	E12	<u>?</u>
CE	ED	G	E (GF									AF	
	2	2	3	4	4	5		5	7		7	7	9 1	12

خانه هایی که زرد شده اند به T اضافه میشوند.

