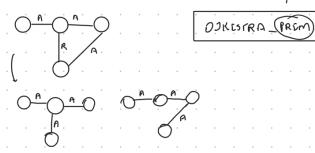
L) Jeja G:(U,E) um grafo não direcionado e

conexo, e (G,W) um grafo ponderado em que W=E→&f.

Projete uma solução para encontrar um subgrapo G'SG,

que Se minimica a quantidade do aresta e G'=(V,E')



1º finquento hoverem véttres sem visitar

1º A partir de um vértice u visitar

1000 os vertices adjacentes de U

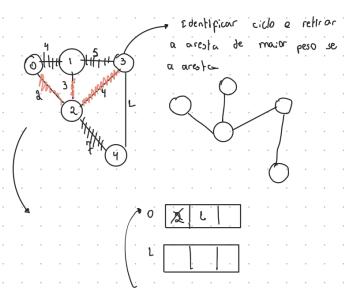
3º marcar vértice u como cinza visitado

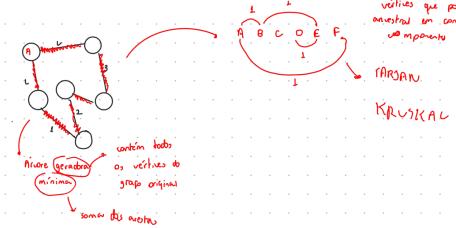
mas não processado

Yº Se um vértice x adjacente de U

estico ligado a outro vértice ona mesma suánore

ignorar aresta (UIX)





e'n minima

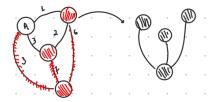
vitius que possuem a mesmo anvestral en coman esta no nemo
um mporentu

TARDAN

KRYSKAL

Sim, podemos garantir que frim e Kruskal produciras (divores geradoras mínima) corretas para G-Uma vez que os algoritmos postem do pressuposta de procurar pelas acestas de menor peso por nível, a medida que os veítices sejam descobertos buscando evitar ciclos, logo, ao possuir arestas positivas ou negalisas ele vai garantir que as arestas de menor peso sesar visitados primeiro.

2) A modificação está na definição do critério para visitação das arestas, agora visitaremos por níme os orestas, de maior peso primeiro evitando ciclos.



2

4)

A givore geradora sempre tera

(v-1) nº de arestas e como o funcionamento

do algoritmo garante que ao aresta, visitadas seras

sempre ao menores a partir dos vértices descobertas em

relação a G como um todo, evitando ciclos independente do vértic

de 1016 sempre teremos uma aírvore única.

(-2)+(-1)+2+4 (odo) or person s -3+1+4 (ona -(-1)+(-2)+1+4 distintos

Á.	دین		doma	Minis																																	
	ľ		٠	•		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	E.	· { e,	, د ِ ,	es , e is, e7 .	1 :	e)																															
	6,	. Le	, e <sub>2,</sub> (	ls, e7.	<sub>.</sub> e.	ږ								٠					٠					٠					٠					٠			
		, (r)	lul-	wle.	٠.																																
٠			اده			٠	٠		٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠			٠	٠		٠	٠		٠		٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
		e <sup>l</sup> .		n.n {\			pecha	ı.do	5																												
				الإ (V		:																															
					y visil	«do>																															
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	۰	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
		٠	٠			٠							٠	٠	٠				٠	٠	٠			٠		٠	٠	٠				٠	٠	٠			
		٠	٠			٠			٠	٠			٠	٠	٠		٠	٠	٠		٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠		٠	٠	٠	
	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠			٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	۰	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠
															٠																						
٠				٠		٠	٠								٠		٠				٠		٠				٠					٠	٠	٠			
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	۰	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	۰	٠	٠	٠	٠	٠
		٠	٠										٠					٠												٠							
										٠				٠			٠				٠			٠										٠			
	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	
	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠
				٠																																	
	٠			٠							٠																										
			٠	٠					٠	٠			٠	٠		٠	٠		٠		٠			٠					٠	٠		٠		٠	٠		
				٠																																	
				٠																																	
															٠																		٠	٠			
						٠	٠								٠								٠									٠	٠	٠			