Ber örnek üzerinden kruskal algoritması ile nasıl kümelene sapıldığını gösterelim.

Bir Giftlikte bulunan balıkların genişlik re boy bilgilerine göre kümelenmesi istenmektedir. Ölcim değerleri re elde edilen değerlerin grafikte gösterini zu sekildedir.

		- Citacair.
En	Boy	1 Boy (cm)
10	20	21
4 5	-	8
11	17	12
-	21	151
3	10	(1)
1 10	19	9
1 8	117	8 1 2 3 4 5 6 3 8 3 10 11 8 3
	10 4 5 11 9 9 3	10 20 4 12 5 8 11 17 9 21 9 20 3 10 6 13 10 19

Kümeleme i sleni i Gin kruskal alportması Kullanılması i Gin öncelikle bütündeğerler aasındaki uzaklığın bulunması gereklidir Buradaki uzaklık ölgütü ötlik utaklığı olup formülü sy sekildedir.

oldid (a,b) = V(x -x)2+ (y = y b2)

by problemde toplan 10 ölein oblugu ikin toplanda bitin troktalan birbirine olar uzaklığını bup 19x 10'luk bir matrise atmaks graklızır Burada ben sadece en kısa keraların değerleri matrise yazacaşını (romalde hepsi hesaplanır)

	2-	7	3	4	5	6	+	. 6	3	75
q L	0					1			1	1
62		0					12	15	香	
c 3			0				18			
34				0			1	1	12	3
62					0	1	1	1	1 43	1-
to	1				1	0	1	1	1	1
25		15	18				10	5	1	1
48		数				1		10	5	100
19	1	粉		15					10	
510			1	3				1	120	tol

Skit(1,5) = $\frac{1}{2}$ $\frac{$

Enskal algoritması ile kümelene yaparlar diger bir belirlermesi seeker sey küme sayıxdır. Biz burada küme sayısını 2 alalını kruskal algoritmasının mantığırda minimum spanning treeleri birbirine er kısa kerala birleştreek yeri MST ler oluşturnak vadı. En son asanada ilei MST birleştirildiğinde sonu q elde ediliyadu. Kümelene yapılırken se bu birleştirme islenkri yapılırken ber her defanda kaç tone minimum spanning tree kıllışıı son alarık 2 tone MST kalmalıdır. Her MST son alarık 2 tone MST kalmalıdır. Her MST so ait noktalar iki farklı kümenin elonanları olacaktır.

Sindi ise grafile üzerheen MIT Moi olushrorale sonver e be edelim.

