Is aret Testi:

- · Parametrik olmayan bir testtir.
- · Euren ortancasının (medyan) belli bir depere esit olup olmadığını test eder.
- · Bu teste isaiet testi denmesinin nedeni deperlerin (+) ve (-) isaretleri ile belirlenmesidir.
- retuet testinin parametrila olmayan alternatiflerinden biridir.
 - Varsay imbri: II in hacimli orneh medyani bilinmeyen bir anahutleden rastgele plarah socilmistir.
 - I. ilgilenilen dépishen en az svalama (ordinal) dûzeyinde slaulmustur.
 - III. ilgilenilen degirken surehlidir.

not: Hipotea testi surecinde islenler Smehlen sayısının (1625) ve (125) strasma gre ihi fartili biainde yapılır.

n L25 iain isaret testi

I. Hipotester hurdur:

Hor med = Mo
Hi: med \$ Mo
Hi: med \$ Mo
Hi: med \$ Mo Ho: med = Mo Hi med > Mo

II. Test ishtitigi hemplans

* Drachlemdehi dégerler xi olmah üzere her déger sain, XI-Mo/D iain (+), XI-MOLD Fain (-) igareti werslip xi-Mo=D plantar analizaten alkarılır ve deneh sayısı o kadar azaltılır.

* li , en at sayida gözlenen isaret sayisi ve "n" denek sayisini stade edelere

III. Tablo doger bulunur.

ka vega kalz deperi balunur. isuret test tablosundan

W. Kalal verilit.

· Eger le>ke vega le>kelle ise to reddedilir. . a kelle " kelkell ist Ho raddedilenet (kabul). n) 25 oldugunda x test istatistizi; 2: (1005)-72 17/2

ile bulunur.

Hest 1 2

* tiger 2>22 vega 2>2aiz ise Horeddedilir.

u 222a n 222aiz n Horeddedilemet.

Dineh: Zihinsel szarlis 6-12 yaz arasında III abculu iain elde edilen başımsız iz garme testine ilizhin shorlar azağıedilen başımsız iz garme yanınden orta kotagoriye dahi gibidir. Başımsız iz garme yanınden orta kotagoriye ilizhin kitle ortancası Z olduğuna güre buşıqı orta kateyoride kabul edilebilirmi?

3, 4, 5, 3, 4, 6, 6, 3, 6, 8, 7, 7, 8, 8

Surala	30	xi-Mo 3-7=-4
	334	3-73-4
medyan=6 _E	[6] -	5-7 =-2 M 6-7 =-1
	6 7	6-7:-0
	88	8-7=1

I. admi Hipotezleri kur.

Ho: Orlanca = 7 } crft

Ho: Orlanca = 7 } crft

Horafli

T. admi Test islatistigi (¿)

n=12 (t): 3 (-):9

II. admi Eritil tablo &

doperi (x=0.05)

n=12 ve 20.05 isin

ko.05 = 2

IV. admi Karar ver

12-3×120.05=2

olduğundan Ho reddedilenet. Orneh: Adara ili Ceyhan ilaesinde rastgele olarah seqika 10 sopan 3 yetistiricisinin sogan figatları halılında görüzleri somlmuş ve ceuaplari 5 puanti lihert sleegi ile slaministar Verilen ceuaplar asagidahi gibi haydedilnistir Daha arcehi yillarda yapılan anhetlerde ortanca 3 plarate saptanmenter. Buna gore, yeni seton figotlari icin aiffai goraplerinde onemli bir degizme olup olmadigini 905 onem dûzeyinde test ediniz.

$$X = \{5, 3, 4, 2, 4, 1, 2, 4, 1, 2\}$$
 $M_0 = 3$
 $M_0 = 3$

I admittipotetter turnlar.

Ho: M=3 (Sinehlem ortancasi 3'e eartir) Hi m + 3 (n " 3 ten farklider)

Idnitest istatistizini heseplani

Madam: Kritih tablo degerini bulanur. isoret testi Kritih degerleri tablosunda º/05 onem duzeyinde 9 goztem (n=9) iain plasslik dogeri k=L bulunur.

Dadin harar verilir.

16=14 ko.05=1 olduğundan Ho reddedilenez

Vani 905 onen serigesinde yeni kezon figat görüslerinde bir depisiblik stramistir.

Emeh: ülkelere yangın sayılarının ve bununla ilgili iz gürenliğinin Zincelendiği bir aalışmada 30 2011-2015 yılları arasında 39 ayrı ülkede bin hisiye tehabül eden yıllık ortalama yangın sayıları azayıdahi gibi verilmiştir. Uzun yıllar ortancasının 1.8 olduğunu varsayarah incelenen son 4 yılda yıllık yangın sayısında artız olup olmadığını 905 önem seviyesinde test ediniz.

x { 4.16, 1.07, 0.36, 0.02, 2.5, 4.48, 3.77, 3.58, 1.60, 4.22, 1.6, 0.86, 6.37, 3.01, 1.99, 1.8, 2.59, 2.43, 1.93, 5.31, 3.28, 4.83, 2.82, 0.72, 2.61, 2.62, 1.56, 0.9, 2.55, 6.52, 2.26, 0.56, 1.51, 1.3, 4.23, 2.7, 5.14, 4.69, 8.61}

mo=1.8 d=0.05 n=39 I.adim: Hipoteeler huralur.

Ho: m=1.8

Hi: m>1.8

I adm: Test istatistigi hesaplaner.

(+) isoretliler sayis1 = 26 (-) 7 = 12

0 'lan sayisi = 1 -> Tracklem sayisi
1 azaltılır. R

=) n*=38 } Hi: m)mo oldupundan

(+)=26
(-)=12] test istatistipi hesaplamah iain

pozitiflerin sayisi hullanılır.

 $=) 2 = \frac{(1-05)-\frac{2}{2}}{\sqrt{n/2}} = \frac{26-0.5-\frac{38}{2}}{\sqrt{39/2}} = \frac{26-0.5-\frac{38}{2}}{\sqrt{39/2}} = 2.11$

II.adm: Kritil tablo deperi bulmur.

22.20.05 = 1.645

14 adm: Karal verilir. 2=2.11 > 20.05=1.665 oldugunden Ho reddedilir.

