Uderry-Vahit Keskin - (50 Saat) fython A-2: Ver Brims we machine L 194. Hopotex Tests Neder? But manies (but sours, but takmins is.) test ethek form hullanian statikel for tekniktir Brieczaci bir ilaq buldu dyelim. İlacı etkilidir gibi subjektif bir yaklaşımlar ilacı piyasaya sunulamat. İlacın etkisinin ispalt edilmesi gorakin Hem de dyle voir ispart ki ortagoi ulton etkinin sons eson olugno shtimali got shunde bulunduruldugu halde ppilmie bir spot This denet grubu nor, but gruba now veryoned diger grubal vermyoned Her ske grubul da kon degerlerne bakyorua Kanda hastalikka ngili bir belintinin dagu olaulmuş alsun. Eger ilacı genekten etkiliyse bunun van bluimlerine yansimasi gerekir fakat sans eseri de bir etti ortoga airmie olabilir. Hipotet testler bu sons eser ontaya airma durmunu da got brande bulundurarak sonsa yer vermegerek sekilde bite ilgilenmis olduğumus konuda bir ispait etme imkani sağlar. TANK OF THE Hipotet testinin memli almosinin vebebi bite bilimsel bil daya nak noktası saglayacak olmasıdır. 195. Hipotexler ve Türleri Hipotester null hypothesis (siter impotests) ve alternative hypothesis latternation hipotest) olmak stere skipe ayrılır. Ho : rull hypothesis HI alternative hypothesis Ornegin 10.000 götlemli bir ilgeden 100 tone götlem birini gektik ve burn oternider ortalamos hesapladik Bunu hipotes testine uportayour olursak hipotetimit zu olabilindi. Ana kotle ortalomos, Coopulation mean) burador yazları rfade ettiğinde sayle bir hipotet kuraibilirdik Ho hipotetinde ana katle ontalaması yanı bu rlaenin yaz ontalaması To'dir derdik sıtır hipotetinde Hı'de ise 50'den forklidir diyebilirdik Daha some elimitately brackle (100 governe) ortalomony gercekter 50 dup olmadigni sinayabilirdik Bunu 2 yonlo dedigimit 1+10 seklinde ya da 1250, 1250 sectione out forell section knowlindik HO: 4=50 HO: 4 >=50 HO: NC=50 H1: 4=50 HI: NC50 H1: 4750

196. Harba Trpleri Hipotes Tests Jonucu Verlen Korar Ho reddedilmeds Ho reddedildi Dogru Woror I. Tro Hata Ho doga (1-0) -> Gover Direy! Geryek II. TIP Hata Dogru Horor Ho yonlie (1-B) -> Testin Goci Hatelor; humus oldugumus hipotester test ettigimisde / gerciekleptirdigimitale ortaga aikan sonualorla ilgili degerlendime lerdir. Popularjan agernden (Haeden) bir Brinek gekmistik 10,000 tone gerack deger yords. Ba bunlarin sacrisinder 100 tone brick celetik Bund yonelik olarak; HO: 4=50 H1: 4 + 50 hipotetini kurmuz olalim. Yoni ilgenin yaz ontalamalari 10'dir dye dapunelim Atternatif obrak ne kurduğumuzun bir öreni yak; 10 degrider, 10 des bypostor ya da 10 des sociastor restride obur. Geraek duruman ne oldugunu bilmporum (populationi dajanarsek). Ho infolders doğru ya da yanlız olabasır. Ama bir test yapıyorut belir-Atlığı ataltmak rain. Bit ona katle 100.000 elimitek gibi soyledik and bunter grackete elmose olmoyacok bolayisigla Ho: 4=50 pu derast grama regare saber olgadina pumbant 701 error HOLVELD H1: 1450 sofrence a con sofin bunlara gare testimiti gernekleptindik digelim, Yukarı ekrandekl Korar bolumo test vonucu bitim verdiğimint karar olacak verdiğimint koror kurmus oldugumus to restins reddetmek vegos reddetmene seklinde blacak . Ho gerceute dogru iken, y=50 (you on =50) eger bunu reddedersek yorks by is Jepmis olurus. Buna I. Top Hatala hatası denin . He gernekte dogen iken eger Ho'i reddetmetsek dogen bir koror yerms oluruz Buna gaven dutem denir ve I a ile gottenin.

1

1

1

0

à

a

. He youls wer briegin Ho: 4= TO dedict omer garackte bu TO degrime Brimingha and bund hisbir toman da bitemeyeceg it Teorik bir dajanak bu. Izte bu Ho gerciekte yonlig iken eger binu you hata young olurus ve burar II. Top Horta/B hatas denin. eger the garackte youle wer your 4=10 dogu degil ken eger buru reddederek dogu bir is yopmis olurus su da testi gocina gosterir ve 1-B seklinde choide edillir 0 derecesini belirlegerek atalbmak isteria Bir belirsialik vor ve bit belirsialik (D) le light yourlar yapmaya callelyous Sition genelde ilghenecek oldugumus la Tro Horton dedigmiz a hartasi. * Ho hipotetini koibul etmek gibi bir sey yoktur. Ho hipotetini reddedint veya redeedeneys die prim yaparia Günkü geraekte Ho dogru ijken onu reddettiginde yaparapim hortogi biliyorken Holi kabul etnigimde yaparak oldigim halderi bilmiyorum (reddetmedigimde 1-0) 3 Statquest with Jash Starmer - Hypothesis Testing and The Null Hypothesis Bur hastaligi tedavi etmeje aaliziyorus digelim, Bunun iain elimista Madler var . Bu Maglerin hastellar tedous etime somesini slavyoruz. 2 A clacini 3 hostaga vergoria, hepsi Horkli sorelerde syllegor Bilacini da agni sevilde 3 hastaya veryoruz Hepsi forkli forkli surelende systephon: I've ilacia ortalomada ne kadar crorede hastalari yileptirdigine baktigimiteda Balacinin gileptirme suresmin A alacinin gleptirme suresmen It sout mater oldingum porgonia-Ve sayle bir hipotet kuryprut; A slacini kullonan kreslerin systepmek sam 8 slacini kullanan krestere gore ortalama III saat daha at somora shtyea voice." Bunu baska hastalorda defalorca denegop test edebiliria. to bir tonesinde Alitaani kullonan kişilerin iyilepme stresinin antalamasının 3 ilauni kullanan kipilerin yilepme suresinin artalamasından (37) saat topla oldugunu tespit ettik. (A, 8'den topla gikti) · Boska bir smekte yone A, B'den foola cikti. . A ve sinn youly etiketlenmediginder emin almak form your deney goptik ve yme Aibiden potla aikti. (Yorly edikastendipine Lamat geticals.)

0

Ilks disinda yaptigimia tum deneyler hipoteamite ters sonuclor aretti. Lahatirkla uretme aldugumut hipoteas redaedebilime I les tone dance maunia oldugunu dosunelim C ve à almak ûnere. C llocen 3 kistye werdik dyelm ve D Macin 3 kistye verdik dyelm, Cildon kullonon 3 ktrinin fylleme noresinin ontalomounts & than I williamon a version offerme scression ortalomosinden is sout out about gunu gordak. Ve sayle bir hipotee kurduk; " a ilacini kulloman kasilerin iyileşmek sain Dilacini kullonon kissivarder." lere gare ortaloma (13) sout daha at tamona thetyac Bunu baska hastalarda test edyorus! · Bir deneyimiade [12] saat fork gorayonua. (C, Dider atv) · Bosta bir deneyde [13,5] soot fork olduğunu görayorut Ave & ilaalarındaks yorliş etik etlermenin birada almadığını garapus. Kualık terklar da kontrol edemeyecepimis randam seylerden kaynaklı. Fokat baktigimisda hipotesimisde [1] baat fork vor demistik, fakoit denodikce [12] vega 13,7 roat bulduk. Bu kadar kousik forklar hapoteam as reddetimen sam yesters degal, takat bu deregter bitim hipotetimetin agriu aldigina don de agri ikna etmiyor. Textor eden deneglardon elde edilen somular hipotearmas reddesmek sain yeters kader forkli olmadgirden ogni zamenda hipotetimitin degru olduguna doir de ikrai etmediginden yapabileagimit en 194 segi hipotess reddetnemekter, Gunko hipotetimoza hange deney somucina pore degenerarrecegiment acuk degil Bit hipotermit lik dency somucina bakarak kurmustuk ama mantikli forth hootester de Eurobhiriz. 12,25 sach veya 13,1 solat daha atdir dycloting Hongoins test edecapioned nous breaking * Hedet Colacinin Dorlacindon forkly alup almadgini gormekses hypotexis su sekilde kurabilirra Thou a ve lou Di orasinda y legene stretero acusindan bio dare golden. Egyler arounder hicker fork amadig! hipotetine "Null Hypothesis" denin

& Bu sefer & in & flactors ruin deneyler yapiyone the forwardake ask kideak forklor sain ye = ye impotesting reddedement works random known despiktikler by dark lard selep ability Forkli killer ihn denegi tekrarladiğininda opar bayık forklar varsa lahatlikelds Null hypotherssimias reddedebiliria sometis brocker the deney werinder kurmustuk Eger null hypothesisimin almoss deneylers test etmek icun bolslongic denergine intraci duguyorus. Bunun redens, barti verler elde edene kardar florkin. 13. saats mi pesa 13,000 waat mi oldugunu test no difference o' terroil edger. Alternative Hypothesis: Main ideas Mull hypothesis and reddedo reddedomeyeogramias anlamak ion verter Statistical test and version per segle additionary by testen prucundary hull hypothesisial redded predded megangimize karar verenagit Istatiksel test 3 sege intopic duyor! 2 - Null rega primary hypothesis (reddetmek rain vega reddetmerek rain) 3 - Alternative hypothesis alterbated hipotest Bu bragimital bositur (ve) ilacini abn hautalorin mileme areand torklille you gettinde belinded your will hypothesison tom tersi. Alternation hypothesiss otatikal testlere kullanimin, garacet, bu test tern nosil cialiptifini garmegeologia. (Bu testler innear regression, totat, andra design motrices (9.6; testler). I've dan birlikte pylepme surelemnin antolomouni aliyont ve her bir obtlemin bu ortalomoya alan uzaklığını herap edinasa Bunu her bir balemin e ve D slacelouinin ayrı ayrı yılepme Jucest actalomorlarına olan vackliklorigio konilaztiriprus. lik bansettigmit utaklikbir Null Hypothesus sure ortellamatori arasindo fork yoktur)

2 ayrı ortalomaja olon uzaklıklar, tek bir ortalomaja olon uzak. liklordon daha kua se verileri bretlemek rain 2 takli artalomo Kullannak daha mantikli. Bu yurdan null hypothesisi reddedecagis. Fakat verlenmit byle olur ki 2 gyri ortalomogy obn vaaklikla tek bir ortalamaya olan utaklik arasında cidd bir fork yoktur. O zaman iki forkli ortalama arasındaki fork aslında çok kodük kontyopmyordur a yarden gilelme sures: namytir, belki sadece a eggerit japsayde 16 : laich ortalamos i da aynı olaraktı. Bu durunda null hypothesisini reddedemeyecektik Jades iki grup vermit oldugunda alternative hypothesismitin ne oldugu ack acik, alanka direkt hull hypothesisin tom tersi atternative upot Forat O vega daha tatla grup rain baktogimitda horse daha forkly degerlandingorus Ayrı sekilde null hypothesisimia: There is no difference in recovery times between Drugs C, D and E clarak fakat alternative hypothesis rum forkli bederekleriming oldicak: . C.D Le E localorina hepsi birbiranden forklider. Bu durumda her Iban ortalomosiyla her bir godlem araundaki udakliği happlayaraktık o Cie D orasinda fork yoktur. E agri takiliyon. Bu durumda Cie D ruin tek bir ordalama heraplayacak ve her bir garlemle aravindaki forka bokaraktik, E'nin kende ortalomasını hesaplayaraktik ve her gorlenin be and lange olan unaklight hesaplayacaktik Istertistiksel testile by hipotecleder rangoins kullandgimiaa bagil olaak Null Hypothesis holkkinda forkli bir koror verebiliring. Bu guaden horgi attempt hipotest acikade kullanmak istedigiments acikad beimmek onemian. Ancak kullonagima albernouset hapateader bagims of alorak yalniaca primary veya will Hypothesis reddedent veya readedeneyit Ikmer soyledigimes alternatist hipoteti kullonarak null hypothesis test edersek We null hypothesiss reddedersek by alternating hypothesis lehine readettominis saylege biling forkant by alternatist hipoteas karbul ettigimiti sayle general, a unku basko alternantist hipotester daha my alabilir. Boska bir degrie, dogru olanı kabul edip etmedigimizi test etmek rum cox taxla clasilie yor Otet eyeck olusak; En basta statissel test rain 3 seje intogacionia var densitik. Veri, rull Vego primary hypothesis ve bir alternatif hypothesis. e Egen radeae iks grup doltomia varsa atternatif hipotean ne oldupu bellide e Eger 3 reger dono to to a grubumus word atterment hipotermos rum secent. lerimed worder istatikel test operande hongisms kullondigimigen bogili alarak, null hipotest housened forkly for koror verebiling