Programme titel: Logit

300 lynen.
19 + contel xy paren gehengens

## Programma beschrywing:

De logit functie is bedoeld om sigmaidale of heift sigmaidale curves to Volgen. (Log (y.c/D-y) = a log x+b) The involvence con D chie de hoster correletie geoft telet programme bouch een mogentyle heid om foile choose the corrigion, een controle op de curve fitting to door y' met de ingovoerde x'en automotisch terry te celebraen. X -> 11 -> x'en automotisch terry te de bereleende D worden gegeven. De bereleening van een rectue lyn is ook nogentyk.

Vergelyleingen:

109 4-6 - a 109 x + b C= 4 min

correlative  $R = \frac{\mathbb{E} \times y - \mathbb{E} \times \frac{\mathbb{E} y}{y}}{\left[\mathbb{E} x^2 - \frac{\mathbb{E} x^2}{y^2}\right] \left[\mathbb{E} y^2 - \frac{\mathbb{E} y^2}{y^2}\right]}$   $tg \propto G = \mathbb{E} \times y - \frac{\mathbb{E} \times \mathbb{E} y}{\mathbb{E} x^2 - \frac{\mathbb{E} x^2}{y^2}}$ 

tactaness 33 - 4 - T

7 = 10 = 100 x + b . D + C

10 3 +1

Unkerstraat go! 1013 JV Amsterdam 020 - 256771

13-5-1901

## Weerschulingen:

Involve ven x=0 of y=0 gentle en DATA ERROR

Programma beschrywing: . A" in de telest betekond druk A

XEQ, LO' In we display verschat: "D=?

Voer de maximale y waarde in R15, «C=? "."
Voer de minimale y waarde in R15, «1/1 y 1x"
Voer de y, x paran in.12, R15, 12.00, 2 R15, 12.001 2.00", 217712"

D=12

Als er eer fort pear ingeword is druk I.
? PAAR' welk pear ging fout? Als 1. p. u (6,7)
(6,0) was ingeword dan was het derde pear fout. Het you per wordt uit de getongens gebood en er wordt on en good per gevragel 3 8/5, 3/17/1 x " Er moet een good peur ingevoerd worden! Als alle peren ingenoera 250, Diche E De displey lost ziem,, -0. 9093 . -0.9653 . - 0.9440 . F=0.953) Pit zon de bereke de correlaties, op dot momento D wordt by elke ronde met 10% verboogd en de correlative wordt met de nieuwe D opnieuw berelcand. Als de correlatie zakt den was de loots's D to boog en wordt D met 5% verloge. ( Plag 2). Met deze D wordt de Liteindelyte correlative berelevand. In out gover was det lager do- de hoogst berekende. Door nu SFOZ te zerre en D'(doorgoom) te drukken 2al b direkt met 5% verlogd tworder en homer Le Leer op de correlatie in as burt us de hoogste lit. SF 02 "D" "-0-9537 R= +0.9659

pag 3 van 6 a = - 2.83 b = 2.06 D = 13,17 , 2.00" Dit is de inquoerde x ,12.00/ x=2.35 12.00 15 de ingenorde y en x=2.35 15 de berekende x' met y=12.00 " 4.00" 10.00 / x = 3.56" R/S "1300" 050/x=16.76 RIS Invoer very on x' fe berekener wordt gevreegd R/S ,1.00 / x= 12.93 5 R15 ... . S.OG / x = 6.36" " 1 x user x in om y' to berekenen Drule 9 R15 ,6,36/ 4=5.00" 6.36 12.53 R/S .12.53/ 4=1.00" DRUKE H Om "Ty" -> x' weer to krygen. Als de resultaten R. c. b en o nog eens gezien willen worden druke C Ro-09659 Pls enz

Als de terrgreleaning i gisx! (de controle op de curve Pitting) nog eens gezien wil worden Druk A

Flet is no nog mogerlyk on een ingeword poor haq te verenderen voor een chaer pear. Drule I en ververg het oude poor door een iendere 1', ? PAAR", 3 R/S (bys), 3/74/1x, 6 R/S, ...4/74 1x', E" nB de locht berekende p wordt nu gebrui

Op dit put ken ook nog een endere Dingeword worden "B" b=? In fls (650) C=? o RIS , 6 / 1 y 1x R/S ( niet E denleten!) Als de eerste correlatie in de displey verschijt P15 . C' R= -0 9510 R/s erz

A 😘 om x en y -x' terry te zion on nieuce b in te voeren om de resultaten terra te zion Doorgoo met het verhoge van D met 10% of te verloger met 5% ou stoz gezet is Start no invoer y, x peren Start programme .. Lo. x -3 4'

> H : · 5 -> x' correctie doto

Dit is een algemen programmo wat goode resultaten geoff, maar geon optimole. Door enkale veranderingen in het programma ca te brengen, is ait programma te optimoliseren, als steeds mei eonzelfae type

curve wordt gewerlit:

vorne-1

Er zyn drie soorten euroes die leunnem-voorleonen ( Voor de eenvond ge ik hier bit von helf-sigmoidele

A Ty

Curve A:

Jhuor ver de x,y parer en D=10 C=0.5 by dere
eurve zel het het programme vacte de D dorn
verhage. Voordet de echte D(E ymax) gavanden
wordt. Het programme Stopt ne 5 verhagingen
en vraet den rechte lyn of dorgoen. Als gelrozen
wordt voor rechte lyn den vordt D 103° en
wordt voor rechte lyn den vordt D 103° en
By doorgeen wordt weer 5 men verhoogd.
By doorgeen wordt weer 5 men verhoogd.
By dere curve leunne 2 dingen gedeen worden.
of de verhaging ver 10% vor D per loop wordt
by verhaged tot So"o per loop (tep 206)

Curve B!

Deze beronne zel weinig problemo gevon.

By deze curve ben de D toeneno net 10% o

efence net 5% (by 206 en 207) verkient worden.

Deze curve zel rechte lyn" geven

Voer of eer hoge D in by de stort ver het programme meer pes op det die niet te hoog is of probeer presente by." Noteer de briekende D (rcl of) voor het gevol de nieuwe correlatie met D= 103" sleecter wordt. By diese curves is het misselie- oole

generald word verhood (570 17 lyn oog en 275)

he-dig on ar tessentyds bereliande 10 met.
Afrec of Aview 21 ext boar to moleon.
In step 1gh leen ook nog ar correlative varandering controlle verboogd worden on to long loopen to varkomen. (lyn 1gh)

	THE PERSON NAMED IN COLUMN	Welfare consists on the first term of a second of the first terms of t		pes 5 van 6
۱۵	A LBL LO	53 STOP	105	570 04
	- CFO2	STO 100 10		· Fc?caz
	CLRG	SS XSSY	I	XEQ OO 2
	O LBC B	RPN		ALBIC
os		ALBIO3		FIXY
	57010	Log	110	R=
Marie Control of the Control	3,6	- FS?01	1	ARCION
	STOIZ	60 ERTN	1	PROMPT
	20.7	FS?c ou		El×2
10	PROMPT	€ RIN	137	Pecu
	10000000	Σ+	115	Rei, 6
	57006	<ua< td=""><td></td><td></td></ua<>		
*************	×	65 FREC 10		PCI 03
	STOOT	Light Little Line	4	X I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
15	STOOD	ARCI INDIO	1	CHS
	e	Du \ € W	120	Pcc13
	SOOTS			RCL.6
	<=?'	70 ST +10		
	P.Rompt.	go TO 01 ->		+
20	Rc106	A LBLE		STOOS
w		Rec 12	126	4 :
	57006	Par	1	ARCL 03
	1 LBL OI	)5 PC1 13		PROMPT
	· CFOI	L		b_=1
2 🛠	□ CF 22	RCL 16		ARCLOS
	FIXO		130	PROMPT
	CLA			p: "
	RCL, 6	00 STO 00		ARCIOZ
		Ecr 12		PROMPT
30	·	Pcc 11		SF07
	Aper x	x1.	135	20
	+ / 7 y 7 x	RCL 6	1	STO 10
	PROMPT			90 TO 09 ->
a de la compansión de l	F1× 2	1 1 1 1 1 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1		ALBL S
35	FC ? 22	10012	+	"[x"
. )	50 TO 10 ->	Recis	145	(. X
	סו ממו סדל	Rec 13	+	PROMPT
	11 LBL 02	50 ×2	1	OLBIGG.
40	510 18 PCL 06	Pcc.6	1 : -	20072
	IECT OP		1	LOS
	PCIOT	27020	145	RCL03
	Recio?	\$10 07 45 RCC 00		P.C
		45 RC100		RCIOS
55		kaoi		10 <sup>X</sup>
	109	\$70.03	159	ENTERT
		5000	159	
	ST+10	100 RCLOI	1 1 1	ENZER!
	× <>>	PCI OZ	1	
50	* FS?01	X		Pc, o6
	C- RTN	v	221	Keioo
S2.	BCIID	104	156	x csy
J 37			13.3	~ - · · · · · · · · · ·
			1	
			1	
			- 4	

		pes éven (
	215 - CF 07	273 570 10
	,, 7 ''	90 TO 09 →
* * * ********************************	PROMPT	2)5 ULBL D
160 CLA	U L BL 07	6
ARCL OS	570 05	Çı o rz
"Fly="	220 RC1 06	CLA
APCLX		ARCL OH
PROMPT	RCION	200 AUIEW
16s GO TO O6 ->	PCLOS	50 TO 00 →
1 LBL 10		ALBLI
CLE	225 /	BCC 10
45	Los	STO 05
570.10	PCL OS	205 PAAR"
170 ALBLU		PROMPT
PELINDIO	- RC(03	2
X=0?	236	×
90708->	10 X	
· SFai	CLA	290 +
Dr XEQ02	ARCI OS	STO 10
ENTERT	, + / x= "	• 58-01
Pec INDIO	235 ARCLX	& CLINDIO
XEQ03	PROMPT	XEQ OZ Z
Σ+	• Fs? o7	295 PCLINDIO
180	907005 ->	XEQ 03 2
ST +10	50 70 07 ->	Σ=
· CFOI	250 A LBL 08	• CF 0)
507011	PSE 13	
A LBLOO	€ RTN	300 ST-10
IOC NEGOS S	CLA	• SF04
FIX4	"RECHTE LIJN"	XEQ OI =>
CLA	245 PUIEW	RCLOS
ARC- 04	62E	STO 10
AUTEW	"DOORGAAN TO"	302 0
190 PCLOS	PROMPT	STO os
Recor	1 £ 50	
		300 END
ABS	250 STO 07	308
0.00005	907010-	Registers Ulage
19T x 3 y?	4 LB1 09	
40 TO C ->		of Exq. [x = or oproppen
RCLOS	0 SF 25	
ABS	PCC INDIO	03 E 27, 27, X'2 bele-
RC1 04	X=0?	
200 ABS	50 TO HI ->	
x < = y?	FC? C 25	of coly-sy'ofx' of verlege
• ŜF 0 2	260 90 TO H ->	, 1
1.05	ARCLIND 10	of D (actuelle) of Poute deta
£52.02	AVIEW	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
205 ST/08	BOTEW	
131	ST-10	to pace teller +18
FC?oz		11 Ex og curve Pither
ST×OC	265 PCC IND 10	12 Ex2 controle
PCC OU		13 . 53
	ST. +10	15 Es2 22 gebruikt
26 570 07	x x x x x x x	is Exy . 25 gebruikt
Peron	50.7007-	16 n
20 05	270 ALBLA	1) loop teller
\$15 ALBLH	SF 07	's 4
ein albert	272 20	19 Lopsies