$y_n A$ ny Myn c $y_n y_n c$ b cn y nn *orn of Q it ti*

b	X	r	ı A	c n	nc	n	X			X	t	gi en	e e	of cert in	ıty	c n	c	
с	с			X	1	n		X	n			ý b	'n	yn	n		X	
c n	n	C	n	X		c	X	n	b		X	n	b	X	XY	n	X	уC
c	ус	X	n c	n	nc	n	X	yn			b	n by	c	n	с	n		

. e d n er_{i}

yanya ya cn nc n ya y

	У	X	p(sh	* •	yn zero-d	n er-,∕	n
b	n	nA	🔺 yn n 🍟	i	n c	c yny	cynn yy
n	by	y n	b yn y	cynyy cyyrcn		X	n 🕈 🎜
sh	n	yc i	n n	cyy rcn	🛰 cn y	n	7



pysh nybyy y n n c	улсуууус (s, ynn ус	y yanya ya yay nc n b n
A y c χ y y s y c n n y c n y c c n y c b y n y y c c n y c c n y c c n y c c n y n y x n yn y x	у су уу In у ул nc сусуус	yn cgngy ng cgngy ng g n g gcg n ggb pgn g bygc bng n
yyy y cyc n y n	y y nyyb bn nyy by	confidence inter, is incorrect y p x n x xn c b n xb b b
c y y P b cyn	byby c cy P P b b ycc n y b n cyby y	ct en ny nn ny nn
G vn yn b y n p y y c n nc n y P c y y n y yb P y pop tion $e n \mu \equiv P$	у суус	
pop tion st nd rd de pop tion confidence in	i tion $\sigma \equiv \sqrt{P(\zeta - P / n)}$ tter $E \equiv (P z_{\alpha} \sigma P z_{\alpha})$ b y b y c yn	γ σ y b μ <u>x</u> n σ

y n cn nc n yybr y y z n yyb y n byb y P n y cynb cy y z yn byb y y n r n χ cy z yn y n byb y y c byb y P E/n

i son score inter 🤅 🕵

yn	XV	n
	<u>9</u> 4 V	

h				n	X	с		X	۲	X	A	ł			n							У		
	X	n		c	n		n	р					X		c n				byb	У	yn	∮n ¥		n
		X				n	3	i	$Z_{\alpha'}$	S	6				ny	S		c	Ş	a s	yn s	г •у		n
уC		р			n	X			X			п	n				X			n	Y	a ns	n	7
X	с							p)		X		G	X	yn	¥.	n	X	уу	c n	7			X
			(, nc	;					n	X	b	X	7			n	IC	b		n c	7	с		
nc	X	n	n																					

y 🕻 P cnyybby Pn nb 🐔

X	n	n	X	b	n	r	X	n	yc n	Р		n	n
X		•	с	by n ⁵	(b		r		yc c	n	n	by	
n		n 🏹		n *	Ŧ	* 5							

Bino i prob bi ity B(r, $n P \equiv nCr P^r$ (, $-P^{(m-r)}$	(E
--	----

		3	A		уC
n	у, P	с	y yan χ	$r \leq$	n 🖡 yn
α	5	с уу	x n	у	уc
c	у Р nn	n 🕵	y 🗸 ("nc	с с у	сy
	У	h. 7		cc	y n
nc	c 2	K 🔪	n yny	n	суу
n	X	χ 😡	3	n yb	

3. Evaluating confidence intervals

ус X b x v XV X n 🗙 b n 🥆 🦹 byn n b X n n yyn хþ Су c ync yn c n Су уc X n n c n YY n

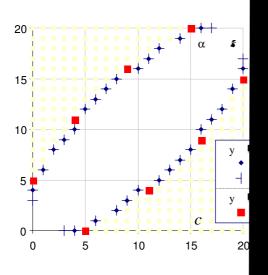
3. Me r-ny error

м Х	СХ	с	b 🕱 🕱 n	X	nc y
--------	----	---	---------	---	------

• ype error- y v cy yn c n y b y rejecting

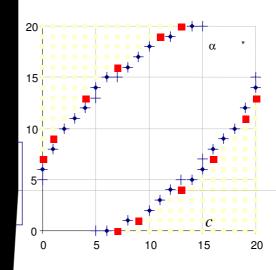
y, 5 ^{*}yn ^{*} cγ





In e post f cto c yany y с e pop on yn n 🎽 🕺 n n с c by X n X е 🕵 J I ху b by X (nc n X X χ nc b n c n nc n X n

	ХУ	b	с	ъy	X	X	by n	L]
n	X						byn by	
		b	С	d	X	n	X	
cyn		X	n	b	су		X	J



n y n X X X Х n n n ya y yb X ndependen n X с y n А ny X X 7 cyn b yan y p•yn p 🍋 y с n

∣_{yn} ∥ у c n n хþ Х X X d n• yan n С d χn χ by G yn χ n X X

G γ n	с	n	X	n		yn c	X	X	c n	X	с	y r	1	
bync	y yd			X	y n	n	X	n		n	с	n	с	n
	* 5			с	y n	(c b	n		yn		c n	n	У

5 n

nya ya (kanya yan yanya yan colon cnnyc cn (kaya yan nnn yanya cynya nya cnnya ya ya ya (ka ya 5 b

 Inny
 nny
 nnz
 by
 ng
 yny
 y

 bcy
 ny
 yny
 yny
 yny
 yny
 y

 y
 ng
 pnn
 by
 ng
 yny
 yny

 y
 ng
 pnn
 by
 ng
 nny

 y
 ng
 pnn
 by
 ng
 nny

 y
 ng
 pnn
 y
 nny
 nny

 y
 ng
 y
 n
 y
 n

 y
 ng
 y
 n
 y
 n

 y
 n
 y
 c
 n
 y
 n

 y
 n
 y
 n
 y
 n
 y

yycyncncynnyyncncynybbcyynnnncynyyyncnyynncynyyyncnyyyyncynyyyyyyyyyyncynyyyyyyyyyncynyyyyyyyyncynyyyyyyyncynyyyyyyyncynyyyyyyyncynyyyyyyyncynyyyyyyyncynyyyyyyyncynyyyyyyyncynyyyyyyyncynyyyyyyynyyyyyyyyynyyyyyyyyyn<t

пуры псуп 🕨 уу

		y c by nb c ny		nyanyc n	y b n
		cn y n nn y yb			yyyn yc
		ж (, с п			n yc y
(5, n n <i>P</i> (5, y, n*5	y, n yn	nc bn n	XX	n y y y i	n n n n

уу с	X	ync	by y	y n c n	X	
			byny, ncyn		n	
n• n	* yn n• 4	Бn с у	X X		*y b	c n