

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

p

:h

:y

:

v

:

:m

:z

:

:

' p v s

:i k:w

:s

:

h

:

:

:

:

:

:

:SQ

:RPRV:

:

:

:

:

z : :

o

:

:E:j

N

j

:h

:

:

:

:

:

“ : :j :

:

Q p :h :y :

R z : :m :w :

S z : :w : :s : :v :j :p :

T z : :j : :l :

U z : :j :m :

V u : : :m :z :

:



:
 :
 :
 :
 p :h :y :
 “ : :z : :p v s :i k :w :s :
 y : : :h : : :m :z :
 :
 v :
 ’ : : : : : : :p v s :i k :w :s :G :j H:
 : : : : : : : :SQt :RPRVL : : : : :
 : : : : : : L : : : : : : :
 : : : : : : L : : : : : : L : : : :
 : : : : : N
 p : : L : : : : : : : : : : :
 : : :j : : :SQt :RPRVL : : : : : : :
 : : : : : : : :p r y z : h : z : : : : :
 p :h :z :i :G z i H t
 i : :v :
 ’ : : : : : : :p :z : :h :G z h H v :
 : : : : : : : :h :y : : :
 h : : :m :z : : : : N’ : : : :j : :
 : : :p :l :z :i : :h :j : :l : :
 w :h :G z i h :j H t : : : : : : :
 : : :p z i h :j : : :p : :j :h : :i :G h i H
 i :s N’ : : : : : : : : : : :
 : : : : : N
 y : : t : : “ :j : : n : : :m :
 z :
 t : : : : : : : : : : : : :
 : : :p r y z : h :z : : : : :p z i L :j :h :Q Z T :
 : : : : : L : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : :
 L : : : : : N



p: : : : : L : : : : : j :
 : : : : : L L : L : : : : :
 : : : : : : : : : : : : :
 j : : : : L : : : : : Nt
 “ : : : : : : : : j : : : :
 N
 h :y : : :h : : :m :z :
 v : : : : : : : : : : : : :
 : : : : : L : : : : L : : : : :
 : : : : : Ny : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : ph : : : : :
 : : : : : Nt : : : : : : : : :
 : L : : : : L : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : N
 h : : : : : : : : ph L : : : : : : : : :
 : : : : : : : N' : a
 • p : : : : : : : : L : : : : :
 : : : : L : : : : : : : : L : : : :
 : : : : : : : : : : : : N⁶ : : : :
 : : : : : : : : : : : : : : :
 L : : : : : L L : L L : : : :
 : : : : : N
 • v : : : : : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : L : : : : : : : : :
 : : : : : : : j : : : N
 • l : : : : : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : N
 • j : : : : : : : : : : : : : : :
 : L : : : : : L : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : j : : : : :
 : : : : : Np: : : : : : L : : : : :
 : : : : : : : : : : : : : : : L
 : : : : : L : : : : : Nv : : : : :

: : : : : : : : : : No L : : :
: : : :j : : : : : : : N
• l : : : L : : : : : : L :
: L : : : : : : : : :
: : : : : : : N
' : : : : : : L : : L :
: : : : : : : : L : : :
: : : : : : : : N

I\gfik fe fk_\i C\^Xc Xe[I\^lcXkfip I\hl`i\dl\ekj

@e XZZfi[XeZ\ n`k\_ k\_\ :fdgXe`lj 8Zk# (00+# n\ Xcjf i\gfik k_\]fccfn

X : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : b
H : : L : : : : : : : : : :j : :
: : : : : : : b :
H : : : L : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : N

:

Muhammad Farooq

:

t :m :mj h:
t :w Ll :u NPURQ
o : :E:j Nlj :h :
m :mj :l :u aj hmVPQU: : : : : k ak :::
k'j :u MRVPUQZPURQzSQZTU:.....Q:t :RPRV



' pvs :i k:w :s
z : :m :w
h : :SQ: :RPRV

hzzl "z

u : :
w L : :
y : : :Gv" H
j : : :
p :
s : M : : :
k : :
" : : :

j :
h : :
p
" : : :
z : :M : :
j : : :
" : : :

" :

l x " p' :huk :sphi p p' p z

z F
z :
z : :
y :
" : : F

u : :
z : :
w :
s :
" : : :

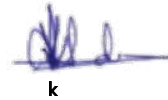
j :
s :
z : :
" : :
j : :
v : :
" : : :

" :

" : : :

" :h : : : : : : :


k


k

z : : : : : : :



t :m :mj h
t :w L: :u N:PURO
o : :E:j N:j :h
m :mj :l :u qj hm:PURO
k' j :u N:VPUR:PUROz SQZTU:

k ak :
Q:t :RPRV

u	h : :"	h	h
	SQ: :RPRV	SQ: :RPRV	SQ: :RPRV
TNPP	SYULWVLUZW	FWLVSVIZRT	
UNPP	VRILTPTLWR	YYLUUSLTSV	
	STLRPQRQ	QVRVWRU	
VNPP	Q	Q	
WNPP	SZLWPLYUW	SZIPVSLTZT	
YNPP	QYLTUQPPY	RULSUSLQYP	
	WYLUWLTSP	WSLTSTLWZ	
ZNPP	QYLTZQPTT	QRLVRPLVUQ	
PNPP	QPTLTVSLZR	QRZRLVUPPPZ	
QPP	URYLQXZUU	TYTLYUSLRVQ	
QNPP	QSLYVUIZQ	ZYLYYVLYRZ	
QNPP	UTRUYLZYR	QSLUWUPRO	
	QZTZRPRITYV	RLQRLWULWR	
	RLVZVWVIZQV	RLZPVIRRPJUTR	
QNPP	QQLQP	QQLQP	
	T	T	
QNPP	VPVZSRVSP	YSSLUYUYVR	
	VPYLPVLYUT	YSSLVPRISZV	
QVNP	RYQTURLTUP	RYQTURLTUP	
QVNP	VQJZVWUU	YTLVWLYQ	
	STSIPUPLQ	SVVLQMRVU	
QVNP	RSIPVWQO	QVLURLTSV	
QVNP	SVULVPSLWSZ	UUSLTSULRY	
RPNP	VZQZSPIZQ	MSLUTPIZZW	
RQPP	RPQUVYIPUY	QULYZVWVW	
RRNP	SVTLTPPIRYU	RTVLYVSLZTT	
	QVVLVZIZTY	QVVLVZIZTY	
	RLPYZLVSPVVS	RLPVRLUQLQU	
	RLVZVWVIZQV	RLZPVIRRPJUTR	



u	SQt	:RPRV	SQt	:RPRU
RSNPP	RLZYSLWVSLQYSLSPIRSTISSVHGVLTUQQRH		SIPRYLQPYIPSUQLZPRIRSVWUUHQULVPLSYP	
RTNPP	YTISPVLQWVTWTVULTYTVSTTLSYY		QPLYUWTVTULYZSLTQYLVRPVST	
RUNPP	LVLTRRLQQULWSYLOQGSTQZYLSSRH		VWVPLSVQRRVPSQZRSQPOQUTTH	
RVNPP				
RYNPP	RZIRPQZQGSLRWVTRRH		QULTVPLTSSHQVLVRQZWH	
	UJLPQZTWGQVTSLPWHQRULZUVLRVRH		STLVVWVQQRTIZUVLSUZHGSLVSSSLTVZH	
	QPTVPPPPGVUIRYPHSPPLVRP		VIRSVPPPPYUZVLRSHJLSWVRWV	
	QRULVUULTRH		GSLZUVLRPRH	

" : h : : : : : : : :

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$

K

$$Z \quad \begin{array}{ccccccc} \vdots & \vdots & & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ & & & & & & \vdots \end{array}$$

Muhammad Fairaz

t :m :mj h
t :w l:l :u N:PURO
o : :E:j N:j :h
m :mj :l :u aj hm:WQPU
k'j :u N:RVPUZPUROz SQZTU:.....



' pɜ:s :i k:w :s
z : :j : :l
m : : : :SQt :RPRV

w	z	z	y	
i : : :PCh :RPRU	OTLQP	T	YSSLUYYLVR	YSSLVPRISZV
u : : : :	M	M	CRUIZUIVVRH	CRUIZUIVVRH
v : : : :	M	M	SPPLVR	SPPLVR
k :	M	M	M	M
i : : :SQx :RPRV	OTLQP	T	VPWZSRVLBP	VPYIPTVLYUT

m : : : :SQt :RPRU

w	z	z	y	
i : : :PCh :RPRT	OTLP	T	ZVTIUTTLTW	ZVTIUYIUIZZ
u : : : :	M	M	SVLSSSLTVZ	SVLSSSLTVZ
v : : : :	M	M	ULSWRW	ULSWRW
k :	M	M	M	M
i : : :SQt :RPRU	OTLP	T	YSSLUYIYLR	YSSLVPRISZV

“ :h : : : : : : : : : : : :

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$


k



' p v : s : i k : w : s
z : : j : m
m : : : : S Q t : R P R V

h N j : : : :
j : : : :
j : : : : E : :
m :
v :
u : : : : :

i N j : : : :
h : : : L : : :
u :: : : : :

j N j : : : :
p O H : : : :
: : : :
p O H : G : : : :
H
w : : : : :
w : : : : :
p O : p : : : :
u : : : : :

k N u : : : : :

I N : : : : :
m j : : : : :

j : : : : a
j : :
j : :

“ : h : : : : : : : :


k

u	h : :	
	S Q t : R P R V	S Q t : R P R U
	: : : : : R L Z V P L Y Z Q U T V : : : : : G R L Z Q U L T V U L S T T H : : : : : G V L T R R L Q Q : : : : : R Z I R P Q Z Q : : : : : R Y L R P U L Z V Q	: : : : : R L Y P Y L Z S Z L T V V : : : : : G R L Y P V L Q T L S Z H : : : : : G V V P L S V Q : : : : : G U L T V P L T S S H : : : : : G T L S V U L T V V H
	: : : : : Q R L V R V L T Y V : : : : : Q R L V R V L T Y V	: : : : : V S L R V V L R P : : : : : V S L R V V L R P
	: : : : : M : : : : : M : : : : : M : : : : : G R L U Q Y L Z W : : : : : G Y W S R L R Y Z H : : : : : Q R P L R T Y L T Y V H	: : : : : M : : : : : M : : : : : M : : : : : G U I P S R L S Z S H : : : : : V U L P Z V U T U : : : : : R P L P V U L Q R
	: : : : : G Z L S Q I P S Y H : : : : : Q S L U W I L P R Q : : : : : U T I R U Y L Z Y R	: : : : : Q P S S I V Z U H : : : : : Q L V P Y L V Q V : : : : : Q S L U W I L P R P
	: : : : : U T I P U Q R S U : : : : : R P V W W : : : : : U T I R U Y L Z Y R	: : : : : Q S L U W I U R Z : : : : : S L T Z R : : : : : Q S L U W I L P R Q

\$ N P P


k

'pvs :ik:w :s
u : : :m :z
m : : : :SQ :RPRV

QPP y :
'pvs :ik w s w j z RQ t LRPQ
j :h LQZT: : : :i N
“ w u TSMU E t z z m BPR Lt I w Lt Li M
ZSUQ : : : : : : :Q: :q LRPQZ

QPO y :
“ j F w TSMUL t Lt li MSUQ
i N

QPR u : :
“ :j : : : : : : : : : : : : : N

RNP i : : :
RNPQ z : :
“ j h QZT
L p m y z Qmyz H
p :h :z :Qhz H : : : :p : :j :h : :i : :G hi HN
“ 'pvs :ik w s SQ : RPRPN“
p :h :z :Qhz H : :j :h :QZT: : : : : :i N
“ pmyz
j h QZTNo
: : : : : N
i L
: : : :p :Q w : :m :z Nh: : : : : : : a
Nz : :m :w :
Nz : :w : :s :E:v :j :p
Nz : :j : :l :

RNPR i : : :
“ j L L N
, L L L
G H
m N

RNPS m : : : :
p G HN“ i “
Gi k “ H N“
i k “ Nh L
: : : : : : : N



Hk :
 k m L j z s N
 h L k E
 Nk w L w E I z s
 w L w E I
 : : : a:

p	y
i	UNPPD
m	QNPDP
w : :t	RNPDP
h :j :	RNPDP
t :f	RNPDP
j : :z	SNPDP

[illegible]

SNPT I :
Hw :
“ j j w m u RPOYL
u i y L n i Nw m
i “ Nh YMSD i
j N“
: :vm“ :k Nt : : : : : i l w h : :m : :RPOYL

SNPU j : :
h w 10 GH p h z Ghz HSRL h L
: : : : : : : : : : : : : : : : : N



SNPV i :
h w MV p h z Qz HSRL k
N^e y j
w ::z :: :: :: :: :: :: :: :: :: N

SNPW p :
“ L
N p
N p :: L: : L: :: :: :w : :s : N

SNPY p : : : L M M : : : N
p : : : : : : : : : : :
p N^e ϕz Ra p NN
Nu
N'
: : : : : : : : : : : N L

SNPZ “ :
“ ::y :: :: ::i ::z :: :: :: :: :: :: :: :: :: : N

SNP “ :
s : : : : : : : : : : : : : N

SNQ h L : :
h
h L
N L Nh

w
h L
Nw
N'
L
: N^e : : : : : : : : : : : : : N

j
h M b
: : : N b

h : : M : : : : : : : : : : : : : : : N
j : : : : : : : : : : : : : : : N



aRT ③ B B

o P
 B B
z BHB
q B B
s BHB
z B
 B

q B Bh Ph

bRT B B BK LB

 B B BK LB

q B Bh Ph

cRT v B

p B

q B Bh Ph

dRT y B P B B B

 B B

eRT q B B

q B B

fRT n B B

n B B Bnv L

URT v

 B

 P P

s B

URT B B B

v B B

z B B B nPB P&tV&ell

URT B BB B B

URTU p B

r B B

URTV n BK B LB

n		B B	
WR	B/TVc	WR	B/TVb
ebQTVQeV		f f QcVQf V	
BQWQf e		be Qf cQda	
YdQbf QTT		Bf QcdQf d	
BQTUQvf		WQf f Qaf	
BWQf QbT		BWQTQbe	
BQedQTd		WQbeQbf	
WQf WQVT		WQUTQf a	
WbQacQf d		deQV&QVa	

BVQTaQbV		BeQbWQV&	
BVQTaQbV		BeQbWQV&	

Wf QdT Qbd		Wf QcWQf a	
Wf QdT Qbd		Wf QcWQf a	

WbQbQTe		BbQbWQbT	
WbQbQTe		BbQbWQbT	

Wef Qf Waa		BVQVTQbU	
Wef Qf Waa		BVQVTQbU	

Wff QbbQce		WQTQbQV&	
Wf QbQVU		Wf QeQcV	
Wf QVQVW		Wf QbQfTf	
WQTaQbWQf V		Wf VQbTQfTf	

WVbQbQdd		WcaQbWQdU	
Wf QbeQab			
Wf QVQVW			
WVeQVQbb		WcaQbWQdU	

Wf WQcbQW		Wf QecQVf	
-----------	--	-----------	--

Wf QbWQV		Wf WQVQV	
Wf QbWQV		Wf WQVQV	

Wf WQVTd		Wf f QeT	
Wf WQVTd		Wf f QeT	



U/RW

B B B

U/RT

p B B B
p B B
o B B
B B B qL
B B B qL
r B B yB qL
p B B yB qL
p B B yB qL
r B B yB qL
B B yB qL
n B B B yB qL
u o p B B yB qL
p B B B

U/RT

B
n B g
UOTTOTTB B B B BJSB
bfOTTOTTBGB B B B B
BJSB
v B B B B g
UQVB B B B BJSB B
B
B B B B B B
r B
v B B B
z B B B

p n p oq VTTOTTOTT UOTTOTT
oq USB B BJSB R
s WOTTFO eG p
UOTTOTT UOTTOTT eG p URT
n p gVOTTOTT K L UOTTOTT
B B BJSB B B BJSB R
s WOTTVO
UOTTOTT UOTTOTT eG p URT
n p gafOTTOTT K L UOTTOTT URT
B B B BJSB R
z VbOTTWO
VbOTTOTT VbOTTOTT eG p URT
n p gdaOTTOTT K L UOTTOTT URT
K L bOTTOTT B B B BJSB R
n n RW p
o R

n		B B	
WB	B/TVc	WB	B/TVb
TT			



LBRT B
 n B SK LB B B B B
 n B B B B B B
 B B B P B B
 q B

LBRT p B B
 VQabVabbneGB B B B E
 BTB B B
 p p
 B B B R

LBRT y B
 y B B B

LBRT y B
 B B B

LBRT B B B
 B B B

VVRT B
 B B B

VVRT p B B
 B B

VVRT B
 B B B
 n B B B B
 q B B B B
 t B B
 B

n		B B	
WB	B/TVc	WB	B/TVb
WBDeeQdV	WBDeeQdV	caQaaQdb	caQaaQdb
WBbQbcQcVL	WBbQbcQcVL	WcQVWQdf L	WcQVWQdf L
WTQVT	WTQVT	BQddQdd	BQddQdd
WTdQWQVT	WTdQWQVT	WBDeeQdV	WBDeeQdV

VeLQbVQbT	VeLQbVQbT
U	U
VeLQbVQcU	VeLQbVQcU

VeLQbVQbT
 Rs p

Udf dQbb	aQdaQdb
Udf dQbb	aQdaQdb

WQddQbU	bQbVQVb
WQddQbU	bQbVQVb

bQbQVQV	bQbQVQV
bQbQVQV	bQbQVQV

Uf QVT Qb	WQaT Qf d
Uf QVT Qb	WQaT Qf d

VTUceQbe	bQf dQcd
VTUceQbe	bQf dQcd

ef QcVQaT	bQbQVQV
BTQWQV	WcQVWQdf L
BeQVb	BQdaTQdb
VQbQf d	bQbQVQV
WQf Qf U	QbQf a
BQbQVc	WQbQVQV
WQaQTTQeb	WQaQcVQbQaa



RSNPP j : : :
y : : :
z :E: : :
t : : : :

h av : M M

s aj : M M
j : : : :
h av : : : :
j : : : : : :
s aj : : : : :
j : : : : : :

RSNPO y : : :
v : : :M : :E: : :
w : : : : : :
j : : :M : :E: : : :

RSNPR t : : :
y :E: : : : :
w :E: : : : :
v : :E: : : : :
j : : : : : : :
p : : : : : :
s : : : : : :
k M : : : :
k : : : : : :

RTNPP h : : :
h : : : :
“ : : : :
s : : : : : :
h : : : : : :
v : : : : : :

RUNPP z : : : :
z : : : : : :

RVNPP p : : : :
p : : : : : :

RVNPP m : : :
p : : : : :
k : : : : : :

RYNPP v : : : :
z : : : : :
p : : : : : :
u : : : : : : :
l : : : : : :
p : : : : : :
p :hz:Q: : : Q
w : : : : :
s : : : : : :

u	h : :"			
	SQ	:RPRV	SQ	:RPRU
RSNPO	RLSZPLTSYLYUU	RLQPLVQPPQ	RLQPLVQPPQ	RLQPLVQPPQ
RSNPR	UQWPLYVRZ	URPIPPZIRST	UQWPLYVRZ	URPIPPZIRST
	QVLOZLYPU	QVLOZLYPU	QVLOZLYPU	QVLOZLYPU
	SIPYRLTMSYZ	RLVYLYUVRW	SIPYRLTMSYZ	RLVYLYUVRW
	QYISTYZVR	QYISTYZVR	QYISTYZVR	QYISTYZVR
	SIRPPLWISUQ	SIPPVWQVZY	SIRPPLWISUQ	SIPPVWQVZY
	SVLQILURQ	QYISTYZVR	SVLQILURQ	QYISTYZVR
	SIQTLQPLYSP	RLYYZLTZVMBV	SIQTLQPLYSP	RLYYZLTZVMBV
	STLQVLPZ	TVLZTSIMRY	STLQVLPZ	TVLZTSIMRY
	SLQYSSVIVSZ	RIZSVLTSLT VT	SLQYSSVIVSZ	RIZSVLTSLT VT
	VYLQRLSPS	STLQVLPZ	VYLQRLSPS	STLQVLPZ
	SLQPIRSTLSSV	RLZPRRSVWUU	SLQPIRSTLSSV	RLZPRRSVWUU
	QPLQRISY	QVQZUTQ	QPLQRISY	QVQZUTQ
	RLQPIPVZLSYU	QSZRTTIVS	RLQPIPVZLSYU	QSZRTTIVS
	YZZLVULWY	QPLQRISY	YZZLVULWY	QPLQRISY
	RLSZPLTSYLYUU	RLQPLVQPPQ	RLSZPLTSYLYUU	RLQPLVQPPQ
	M	KVVWecGT dL	M	KVVWecGT dL
	SQZVQTR	SRISUPLOQ	SQZVQTR	SRISUPLOQ
	VLYZVQ	RQPVZLV	VLYZVQ	RQPVZLV
	QSIPO	ULWRPPT	QSIPO	ULWRPPT
	RIZZRLW	VLQRLRZV	RIZZRLW	VLQRLRZV
	QISQVW	SLQVLTUP	QISQVW	SLQVLTUP
	QILVVZLVPP	QILVVZLVPP	QILVVZLVPP	QILVVZLVPP
	QORQISYZ	QVMSIRPT	QORQISYZ	QVMSIRPT
	QVLOZLYPU	QVLOZLYPU	QVLOZLYPU	QVLOZLYPU
	QISSPLYRQ	QIROVSVZ	QISSPLYRQ	QIROVSVZ
	QLOZVQ	QIPQIRRW	QLOZVQ	QIPQIRRW
	ULQTLTPT	SIRSTIRPO	ULQTLTPT	SIRSTIRPO
h M	MSUPLZVS	WTZWPQ	MSUPLZVS	WTZWPQ
h M	TSIRVPLSUW	VSLYYZLVZPZ	TSIRVPLSUW	VSLYYZLVZPZ
	YTISPVLQW	QPLYUWVQ	YTISPVLQW	QPLYUWVQ
	TWVULTYT	FUYZSLTQ	TWVULTYT	FUYZSLTQ
h M	TWVULTYT	FUYZSLTQ	TWVULTYT	FUYZSLTQ
	VSTTISYY	YLVRLVBT	VSTTISYY	YLVRLVBT
	VSTTISYY	YLVRLVBT	VSTTISYY	YLVRLVBT
	SSIZPUIZUU	TZLQTLQYT	SSIZPUIZUU	TZLQTLQYT
	RRIUQVQV	RRIUQVQV	RRIUQVQV	RRIUQVQV
	UVLT RRIQ	VQVPLSVQ	UVLT RRIQ	VQVPLSVQ
	UIZYLVVP	SUSSISPO	UIZYLVVP	SUSSISPO
	TVVIRUV	TSWST	TVVIRUV	TSWST
	QVWYIRSTH	QRLVZSLVYH	QVWYIRSTH	QRLVZSLVYH
	RWBVZLQPP	USISVRLSPP	RWBVZLQPP	USISVRLSPP
	RUPLVRZ	M	RUPLVRZ	M
	M	M	M	M
	QSYULUPP	M	QSYULUPP	M
	M	M	M	M
	RZIRPQZQ	QULTVPLTSSH	RZIRPQZQ	QULTVPLTSSH



RZNP y : :

u : : : :	y	u : :	“ :	i :G H	
				h :	h :
				SQt :RPRV	SQt :RPRU
‘ pvp :s o :j		z : :	RLZPYLUTPLVRG	TSULVQILTWN	TYUIRZQUSP:
		l : :	M	QLOP:	QLOP:
		l : :	M	T:	T:
		w : :	M	Q	Q
		k M :	M	M	M:
		j :	M	RYQTURLTUP:	RYQTURLTUP:
		k :v :	RRLUQVLQV:	RRLUQVLQW	TUIPSRLSZS:
		n :	QZQLWT:	MSVZLVG	ZIUQIPZT:
‘ pvp :i k : t :w : s	h :j	p : : : : : : :Gn : H	M	M	M:
‘ pvp : i :w : s	h :j	p : : : : : : :Gn : H	M	M	M:
‘ pvp :i k : t :w : s	h :j	w : :	M	M	M:
‘ pvh :i k : w :s	h :j	w : :	YPLYVPLYST:	SULTUPLZQ:	SRLSUPLYTZ:

SPNP j :
“ : : : : : : : : : N

SQPP u : :
“ : : : : : : : : : N
SQt RPRVL “ NSIPPP RQV

SRNP l : G H
“ G H
N

SSNP n
m : : : : : : : : : “ N

k

k



v B₁ B₂ B₃ B₄ B₅ B₆ B₇ B₈ B₉ B₁₀ B₁₁ B₁₂ B₁₃ B₁₄ B₁₅ B₁₆ B₁₇ B₁₈ B₁₉ B₂₀ B₂₁ B₂₂ B₂₃ B₂₄ B₂₅ B₂₆ B₂₇ B₂₈ B₂₉ B₃₀ B₃₁ B₃₂ B₃₃ B₃₄ B₃₅ B₃₆ B₃₇ B₃₈ B₃₉ B₄₀ B₄₁ B₄₂ B₄₃ B₄₄ B₄₅ B₄₆ B₄₇ B₄₈ B₄₉ B₅₀ B₅₁ B₅₂ B₅₃ B₅₄ B₅₅ B₅₆ B₅₇ B₅₈ B₅₉ B₆₀ B₆₁ B₆₂ B₆₃ B₆₄ B₆₅ B₆₆ B₆₇ B₆₈ B₆₉ B₇₀ B₇₁ B₇₂ B₇₃ B₇₄ B₇₅ B₇₆ B₇₇ B₇₈ B₇₉ B₈₀ B₈₁ B₈₂ B₈₃ B₈₄ B₈₅ B₈₆ B₈₇ B₈₈ B₈₉ B₉₀ B₉₁ B₉₂ B₉₃ B₉₄ B₉₅ B₉₆ B₉₇ B₉₈ B₉₉ B₁₀₀ B₁₀₁ B₁₀₂ B₁₀₃ B₁₀₄ B₁₀₅ B₁₀₆ B₁₀₇ B₁₀₈ B₁₀₉ B₁₁₀ B₁₁₁ B₁₁₂ B₁₁₃ B₁₁₄ B₁₁₅ B₁₁₆ B₁₁₇ B₁₁₈ B₁₁₉ B₁₂₀ B₁₂₁ B₁₂₂ B₁₂₃ B₁₂₄ B₁₂₅ B₁₂₆ B₁₂₇ B₁₂₈ B₁₂₉ B₁₃₀ B₁₃₁ B₁₃₂ B₁₃₃ B₁₃₄ B₁₃₅ B₁₃₆ B₁₃₇ B₁₃₈ B₁₃₉ B₁₄₀ B₁₄₁ B₁₄₂ B₁₄₃ B₁₄₄ B₁₄₅ B₁₄₆ B₁₄₇ B₁₄₈ B₁₄₉ B₁₅₀ B₁₅₁ B₁₅₂ B₁₅₃ B₁₅₄ B₁₅₅ B₁₅₆ B₁₅₇ B₁₅₈ B₁₅₉ B₁₆₀ B₁₆₁ B₁₆₂ B₁₆₃ B₁₆₄ B₁₆₅ B₁₆₆ B₁₆₇ B₁₆₈ B₁₆₉ B₁₇₀ B₁₇₁ B₁₇₂ B₁₇₃ B₁₇₄ B₁₇₅ B₁₇₆ B₁₇₇ B₁₇₈ B₁₇₉ B₁₈₀ B₁₈₁ B₁₈₂ B₁₈₃ B₁₈₄ B₁₈₅ B₁₈₆ B₁₈₇ B₁₈₈ B₁₈₉ B₁₉₀ B₁₉₁ B₁₉₂ B₁₉₃ B₁₉₄ B₁₉₅ B₁₉₆ B₁₉₇ B₁₉₈ B₁₉₉ B₂₀₀ B₂₀₁ B₂₀₂ B₂₀₃ B₂₀₄ B₂₀₅ B₂₀₆ B₂₀₇ B₂₀₈ B₂₀₉ B₂₁₀ B₂₁₁ B₂₁₂ B₂₁₃ B₂₁₄ B₂₁₅ B₂₁₆ B₂₁₇ B₂₁₈ B₂₁₉ B₂₂₀ B₂₂₁ B₂₂₂ B₂₂₃ B₂₂₄ B₂₂₅ B₂₂₆ B₂₂₇ B₂₂₈ B₂₂₉ B₂₃₀ B₂₃₁ B₂₃₂ B₂₃₃ B₂₃₄ B₂₃₅ B₂₃₆ B₂₃₇ B₂₃₈ B₂₃₉ B₂₄₀ B₂₄₁ B₂₄₂ B₂₄₃ B₂₄₄ B₂₄₅ B₂₄₆ B₂₄₇ B₂₄₈ B₂₄₉ B₂₅₀ B₂₅₁ B₂₅₂ B₂₅₃ B₂₅₄ B₂₅₅ B₂₅₆ B₂₅₇ B₂₅₈ B₂₅₉ B₂₆₀ B₂₆₁ B₂₆₂ B₂₆₃ B₂₆₄ B₂₆₅ B₂₆₆ B₂₆₇ B₂₆₈ B₂₆₉ B₂₇₀ B₂₇₁ B₂₇₂ B₂₇₃ B₂₇₄ B₂₇₅ B₂₇₆ B₂₇₇ B₂₇₈ B₂₇₉ B₂₈₀ B₂₈₁ B₂₈₂ B₂₈₃ B₂₈₄ B₂₈₅ B₂₈₆ B₂₈₇ B₂₈₈ B₂₈₉ B₂₉₀ B₂₉₁ B₂₉₂ B₂₉₃ B₂₉₄ B₂₉₅ B₂₉₆ B₂₉₇ B₂₉₈ B₂₉₉ B₃₀₀ B₃₀₁ B₃₀₂ B₃₀₃ B₃₀₄ B₃₀₅ B₃₀₆ B₃₀₇ B₃₀₈ B₃₀₉ B₃₁₀ B₃₁₁ B₃₁₂ B₃₁₃ B₃₁₄ B₃₁₅ B₃₁₆ B₃₁₇ B₃₁₈ B₃₁₉ B₃₂₀ B₃₂₁ B₃₂₂ B₃₂₃ B₃₂₄ B₃₂₅ B₃₂₆ B₃₂₇ B₃₂₈ B₃₂₉ B₃₃₀ B₃₃₁ B₃₃₂ B₃₃₃ B₃₃₄ B₃₃₅ B₃₃₆ B₃₃₇ B₃₃₈ B₃₃₉ B₃₄₀ B₃₄₁ B₃₄₂ B₃₄₃ B₃₄₄ B₃₄₅ B₃₄₆ B₃₄₇ B₃₄₈ B₃₄₉ B₃₅₀ B₃₅₁ B₃₅₂ B₃₅₃ B₃₅₄ B₃₅₅ B₃₅₆ B₃₅₇ B₃₅₈ B₃₅₉ B₃₆₀ B₃₆₁ B₃₆₂ B₃₆₃ B₃₆₄ B₃₆₅ B₃₆₆ B₃₆₇ B₃₆₈ B₃₆₉ B₃₇₀ B₃₇₁ B₃₇₂ B₃₇₃ B₃₇₄ B₃₇₅ B₃₇₆ B₃₇₇ B₃₇₈ B₃₇₉ B₃₈₀ B₃₈₁ B₃₈₂ B₃₈₃ B₃₈₄ B₃₈₅ B₃₈₆ B₃₈₇ B₃₈₈ B₃₈₉ B₃₉₀ B₃₉₁ B₃₉₂ B₃₉₃ B₃₉₄ B₃₉₅ B₃₉₆ B₃₉₇ B₃₉₈ B₃₉₉ B₄₀₀ B₄₀₁ B₄₀₂ B₄₀₃ B₄₀₄ B₄₀₅ B₄₀₆ B₄₀₇ B₄₀₈ B₄₀₉ B₄₁₀ B₄₁₁ B₄₁₂ B₄₁₃ B₄₁₄ B₄₁₅ B₄₁₆ B₄₁₇ B₄₁₈ B₄₁₉ B₄₂₀ B<

n **B_n**

[illegible]

n		B	B ⁺	B ⁻	POL
	B				
	B ⁺ B ⁻		B		
z	B	B			

	B		B	B	n	L
p	B					
v	B					
		B	B			
y	B		B		B	
	B					
u	B	S	B			
z	B					
		B				
p	S	B	B			
s	B		B			
	S		B			
	B					
q						
	B					
q	B			B		
o	B					
t		B		B		

B **BKn** **PqL**

r B

p B B

 B B

p B B

p B B B

v B P

 B B B

v B

n		B B	
WB	B/TVc	WB	B/TVb
 	 	 	 

	Bf aVvC		Bf aObT
	Baf OTU		BaT Of d
	BdWdb		BbT dU
	Bf dW		Bf T vcd
	BOT aGVa		BVOb dVU
	B dVUec		B dVcdVbc
	B		B
	B		BvWvT c
	B		Bvb dWd
	BvWvWv		BvT vGVWv
	Bf vVca		BBT OT
	B		B
	BbUv d		Bbb GeU
	B		BvVvT b
	Ba dCv		B
	BvUcb		BvUvT vVa
	BUb Gea		Bb GeVv d
	Bv dT vVd		BVv Ge ef T f

Figure 1: A 2x4 grid of 8 panels showing the effect of the 'b' parameter on the 'a' parameter. The left column shows 'a' values from 0.00 to 0.09, and the right column shows 'a' values from 0.10 to 0.19. Each panel displays a horizontal bar chart with 10 bars, each labeled with a 'b' value from 0.00 to 0.09. The bars are colored in a gradient from light blue to dark blue. The y-axis represents the probability of a word being generated, and the x-axis represents the word. The words are 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k'. The probability of the word 'b' increases as 'a' increases, while the probability of the word 'c' decreases. The probability of the word 'd' increases as 'a' increases, while the probability of the word 'e' decreases. The probability of the word 'f' increases as 'a' increases, while the probability of the word 'g' decreases. The probability of the word 'h' increases as 'a' increases, while the probability of the word 'i' decreases. The probability of the word 'j' increases as 'a' increases, while the probability of the word 'k' decreases.

