

⌘

+]gjY<[G /j<jl 1[QplghQjs
ÄÄÄÄÿÄÄÄÄ E<GIZQE 9l<g
!<[G<j]gs llh +lg 0lgZ

gIGQjh	kQYGGQ[O	[EQGI[j<Y	l<YjP /lgpQE	EË E<GIZQE /jkGI[j	.IE jg0]j<Y llh
Â	¥ ãç•ÁÁ ãç•ÁÁ	ÂÆÊ•ÁÁ ÂÆÊ•ÁÁ	ÿöœê•ÁÁ		

+]gjY<[G /j<j| 1[QpIghQjs
 ÃÁÃÃÿÃÃÃÃ E<GIZQE 9I<g
 QNNIgl[jQ<Y 0kQjQ][+lg 0lgZ ÿ 1[GlgOg<Gk<

glGQjh	khQ lhh		[OQ lgQ[O]YYIOI \$N 0PI		g]hQpIghQjs] gh	
	1[GlgOg<Gk<j		1[GlgOg<Gk<j		1[GlgOg<Gk<j		1[GlgOg<Gk<j	
	.lhQGI[""][ÿ.lhQGI[j		.lhQGI[""][ÿ.lhQGI[j		.lhQGI[""][ÿ.lhQGI[j		.lhQGI[""][ÿ.lhQGI[j	
Â	¥	ÃÁÉ†ÃÁ ÇÄÊ†ÃÁ	ÃÆÁ†ÇÁ ÇÈÁ†ÇÁ	ÃÃÃ†ÃÁ ÇÇÇ†ÃÁ	ÃÁÈ†ÃÁ ÇÃÈ†			
Ã	¥	ÃÄÇ†ÉÁ Â•ÃÈÈ¥ÁÁ	ÆÁÃ†¥Á Â•ÃÃÃ¥ÁÁ	ÃÃÃ†ÉÁ Â•ÃÃÃ¥ÁÁ	ÃÃÃ†ÉÁ Â•ÃÃÃ¥ÁÁ			
Ä	¥	ÇÆÆ¥ÁÁ Â•ÈÄÈ¥ÁÁ	ÈÆÄ†¥Á Ã•ÃÃÃ¥ÉÁ	ÇÃÃ†ÃÁ Â•ÈÈÈ¥ÁÁ	ÇÃÃ†ÃÁ Â•ÈÈÈ¥ÁÁ			
Å	¥	ÉÈÃ†ÇÁ Ã•ÆÆÇ•ÁÁ	Ã•ÃÃ¥ÁÁ Ã•ÇÉÃ¥ÁÁ	ÉÃÆ†ÇÁ Ã•ÇÇÃ¥ÁÁ	ÉÃÈ†ÇÁ Ã•ÆÁÍ			
Æ	¥	Ã•ÃÈÃ¥ÁÁ Ã•ÃÈÈ¥ÁÁ	Ã•ÃÆÃ¥ÁÁ Ã•ÃÆÃ¥ÁÁ	Ã•ÃÆÈ¥ÁÁ Ã•ÃÃÃ¥ÁÁ	Ã•ÃÃÈ¥ÁÁ Ã•ÃÃÈ¥ÁÁ			
Ç	¥	Ã•ÃÃÃ¥ÁÁ Ã•ÉÃÃ¥ÁÁ	Ã•ÆÁÃ¥ÇÁ Ã•ÃÃÃ¥ÇÁ	Ã•ÃÇÈ¥ÁÁ Ã•ÈÈÇ¥ÁÁ	Ã•ÃÃÃ¥ÁÁ Ã•ÈÈÇ¥ÁÁ			
È	¥	Ã•ÆÃÈ¥ÉÁ Ã•ÃÈÃ¥ÁÁ	Ã•ÈÆÃ¥ÁÁ Ã•ÇÈÃ¥ÁÁ	Ã•ÃÈÈ¥ÉÁ Ã•ÇÇÃ¥ÁÁ	Ã•ÃÆÃ¥ÉÁ Ã•ÃÈÈ¥			
É	¥	Ã•ÈÃÈ¥ÁÁ Æ•ÃÃ¥ÁÁ	Ã•ÃÃÃ¥ÉÁ Æ•ÃÇÃ¥ÉÁ	Ã•ÇÈÃ¥ÁÁ Æ•ÃÃÈ¥ÁÁ	Ã•ÇÆÈ¥ÁÁ Æ•ÃÃÈ¥			
Ê	¥	Ã•ÈÇÈ¥ÇÁ Æ•ÈÈÃ•ÁÁ	Ã•ÆÃÇ•ÁÁ Æ•ÃÃÇ•ÁÁ	Ã•ÈÃÃ¥ÇÁ Æ•ÈÈÃ¥ÁÁ	Ã•ÈÇÇ¥ÇÁ Æ•ÇÇÃ¥			
ÃÁ	¥	Ã•ÃÈÃ¥ÁÁ Ç•ÃÈÃ¥ÁÁ	Ã•ÆÁÇ¥ÁÁ Ç•ÈÃÇ¥ÁÁ	Ã•ÃÃÃ¥ÁÁ Ç•ÇÇÃ¥ÁÁ	Ã•ÃÈÃ¥ÁÁ Ç•ÃÈÈ¥			
ÃÃ	¥	Ã•ÃÃÃ¥ÁÁ È•ÃÃÈ¥ÁÁ	Ã•ÈÆÃ¥ÇÁ È•ÃÈÇ¥ÇÁ	Ã•ÃÃÈ¥ÁÁ È•ÃÃÇ¥ÁÁ	Ã•ÃÈÃ¥ÁÁ Ç•ÈÈÈ¥			
ÃÃ	¥	Ã•ÇÃÃ¥ÉÁ È•ÇÇÈ¥ÁÁ	Ã•ÃÃÈ¥ÁÁ È•ÃÃÈ¥ÁÁ	Ã•ÆÃÇ¥ÉÁ È•ÈÈÃ¥ÁÁ	Ã•ÃÈÈ¥ÉÁ È•ÆÃÈ¥			
ÃÃ	¥	Ã•ÈÃÈ¥ÁÁ È•ÃÃÈ¥ÁÁ	Ã•ÃÆÈ¥ÈÁ È•ÈÈÈ¥ÉÁ	Ã•ÈÈÈ¥ÁÁ È•ÇÇÈ¥ÁÁ	Ã•ÇÈÇ¥ÁÁ È•ÃÈÈ¥			
ÃÃ	¥	Ã•ÃÆÈ¥ÇÁ È•ÈÃÇ¥ÁÁ	Ã•ÆÁÈ¥ÁÁ È•ÃÈÈ¥ÁÁ	Ã•ÈÆÈ¥ÇÁ È•ÃÃÃ¥ÁÁ	Ã•ÈÃÃ¥ÇÁ È•ÈÈÈ¥			
ÃÆ	¥	Ã•ÃÈÇ¥ÁÁ È•ÆÈÈ¥ÁÁ	Ã•ÃÃÈ¥ÈÁ È•ÆÈÈ¥ÁÁ	Ã•ÃÃÈ¥ÁÁ È•ÈÈÈ¥ÁÁ	Ã•ÃÃÈ¥ÁÁ È•ÃÃÈ¥			
ÃÇ	¥	Ã•ÃÈÃ¥ÁÁ Ã•ÃÃÈ¥ÁÁ	Ã•ÃÃÈ¥ÇÁ Ã•ÈÈÈ¥ÇÁ	Ã•ÃÈÃ¥ÁÁ Ã•ÃÈÈ¥ÇÁ	Ã•ÃÃÈ¥ÁÁ Ã•ÃÈÈ¥			
ÃÈ	¥	Ã•ÈÃÃ¥ÉÁ Ã•ÈÇÃ¥ÁÁ	Ã•ÃÃÈ¥ÇÁ Ã•ÃÃÈ¥ÇÁ	Ã•ÃÈÈ¥ÈÁ È•ÃÈÈ¥	Ã•ÃÃÈ¥ÈÁ È•ÃÈÈ¥			
ÃÉ	¥	Ã•ÈÃÃ¥ÁÁ Ã•ÆÃÃ•ÁÁ	Ã•ÃÃÈ¥ÈÁ È•ÃÃÈ¥ÁÁ	Ã•ÈÃÈ¥ÈÁ È•ÃÃÈ¥	Ã•ÈÃÈ¥ÈÁ È•ÃÃÈ¥			
<EP	GG°Y							
gIGQj	¥kg	ÃÁÉ†ÃÁ ÇÄÊ†ÃÁ	ÃÄ†ÃÄ	ÃÆ†ÃÄ	ÃÃÃ†ÃÄ	ÃÃÃ†ÃÄ	ÃÄ†ÃÄ	

[G]]j|h•

Ã: N < hjkGI[j Qh <GZQjjIG j] < hEP]]Y]g E]YYIOI qQjP < dg]Og<Z GQNNIgl[jQ<Y <[G <Yh] <GZQjjI GQNNIgl[jQ<Y qQYY DI <hh|hhIG•

Ã: N < hjkGI[j Qh <GZQjjIG j] Z]gl jP<[]|[hEP]]Y]g E]YYIOI qQjP < dg]Og<Z GQNNIgl[jQ<Y• jPI h] GQNNIgl[jQ<Y jkQjQ][g<j| j] DI <hh|hhIG•

+]gjY<[G /j<jl 1[QplghQjs
 ÄÄÄÄÿÄÄÄÄ E<GIZQE 9l<g
 .lhjgQEjIG QNNIgl[jQ<Y 0kQjQ][

]YYIOI]N QDIg<Y gjh ² /EQI[EIh				
gIGQjh	IkjhEPI /]ZZIghEPkYI	g<G	PKGEQIjY /jkGQIh	±PQYlh]dF
1			QOP /EP] /kZZIg <Zc	
Ä	ÄÄÄ•ÄÄ	ÄÆÇ•ÄÄ		ÈÆ•ÄÄ
Ä	ÄÄÄ•ÄÄ	ÈÄÄ•ÄÄ		
Ä	ÇÄÄ•ÄÄ	Ä•ÄÇÉ•ÄÄ		
Ä	ÉÄÄ•ÄÄ	Ä•ÉÄÄ•ÄÄ	ÄÄÄ•ÄÄ	ÄÄÄ•ÄÄ
Æ	Ä•ÄÄÄ•ÄÄ	Ä•ÄÉÄ•ÄÄ		
Ç	Ä•ÄÄÄ•ÄÄ	Ä•ÈÄÇ•ÄÄ		

1[QplghQjs /jkGQIh				
		/I[Q]g [fkQgs		
gIGQjh				

WYCEv ^š š hv]À CEŠÇ
 îîîîîîîî u] z CE
 Z •šCEš]+ CEvY odj]Y}v }všXX

}øP }(hCE v~ Wψ d +]CE					
CE]š	<u>CE]v}d PC~</u> <u>CE]v o:μ•Y</u> Kvq̄v	<u>CE Ç }CE></u> <u>CEZ]%</u> À d%v vš	<u>d š }•Z</u> <u>^ Z}o</u>	}μCE	<u>AE μYÀ</u> <u>D •š CE(</u> <u>Wψ d</u> <u>u]v]•šCEY}v</u>
í	í óøXi	î Wî i Xi	ò i Xi	Wñðð	í WóóXi
î	ññøXi		Wñðó	í WóóXi	
ï	øi óXi	î Wî i Xi	Wññð	í WóóXi	
ð	í Wí øXi		Wñøi	í WóóXi	
ñ	í WøñXi		Wñí i	í WóóXi	
ò	í WóøXi		Wñí î	ï WøñXi	
			Wñi ø	øñøXi	
			Wñí ó	í WóóXi	
			Wñí ø	í WóóXi	
			Wñi i	í WóóXi	
			Wñi ø	í WóóXi	
			Wñøi	í WóóXi	
		Wñðñ	í WóóXi		
		Wñi ð	í WóóXi		

}øP }(μ Y}v		
CE]š	_____	_____
	î i i Xi	ðñ ø Wí ø Xi

K r W }μCE •		
CE]š	_____	_____
	Fp•SP c Y 0	(0D(P @

+]gjY<[G /j<jl 1[QplghQjs
/kZZIg ÃÁÃÄ
QNNIgl[jQ<Y 0kQjQ][+Ieg][Q†gZ Ÿ g<Gk<jl

glGQjh]YYIOI]N jPI		gjh	QDIg<Y gjh				[OQ[IIgQ[O ²]Zd	
	_g<Gk<jl			_g<Gk<jl IpIY À ¥ Á: g<Gk<jl IpIY À ¥ Á:				_g<Gk<jl	
	.IhQGI["j][Ÿ.IhQGI["j]			.IhQGI["j][Ÿ.IhQGI["j].IhQGI["j][Ÿ.IhQGI["j]				.IhQGI["j][Ÿ.IhQGI["j]	
Â	¥	ÆÁÄ·¥ÁÄ ÈÄÄ·ÁÄ	¥	ÂÈÄ·¥ÁÄ ÇÈÈ·¥ÁÄ	¥	ÂÈÈ·¥ÁÄ ÈÁÈ·¥ÁÄ	¥	ÆÁÈ·¥ÁÄ ÈÄÈ·¥ÁÄ	
Ã	¥	Â·ÁÄÇ·¥ÁÄ Â·ÁÇÈ·¥ÁÄ	¥	ÈÄÄ·¥ÁÄ Â·ÄÈÇ·¥ÁÄ	¥	ÈÆÇ·¥ÁÄ Â·ÁÄÇ·¥ÁÄ	¥	Â·ÁÄÈ·¥ÁÄ Â·ÁÈÈ·¥ÁÄ	
Ä	¥	Â·ÆÁÈ·¥ÁÄ Ä·ÄÄÄ·¥ÁÄ	¥	Â·ÄÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÄÈÄ·¥ÁÄ	¥	Â·ÄÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÄÄÄ·¥ÁÄ	¥	Â·ÆÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÆÄÄ·¥ÁÄ	
Å	¥	Ä·ÁÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÈÄÇ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÈÈÄ·¥ÁÄ Ä·ÈÈÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÈÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÈÄÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÁÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÈÄÄ·¥ÁÄ	
Æ	¥	Ä·ÆÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÁÄÄ·ÇÈÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÄÆÄ·¥ÁÄ Ä·ÄÈÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÄÈÄ·¥ÁÄ Ä·ÆÄÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÆÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÆÄÄ·ÇÈÈ·¥ÁÄ	
Ç	¥	Ä·ÁÄÈ·¥ÁÄ Ä·ÁÄÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÈÄÇ·¥ÁÄ Ä·ÄÈÈ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÈÇÈ·¥ÁÄ Ä·ÁÄÈ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÁÆÄ·¥ÁÄ Ä·ÁÄÄ·¥ÁÄ	
È	¥	Ä·ÆÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÆÄÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÄÈÈ·¥ÁÄ Ä·ÈÈÇ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÄÄÇ·¥ÁÄ Ä·ÈÆÇ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÆÆÈ·¥ÁÄ Ä·ÆÆÈ·¥ÁÄ	
É	¥	Ä·ÁÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÈÈÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÈÇÈ·¥ÁÄ Ä·ÆÈÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÄÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÇÇÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÁÇÈ·¥ÁÄ Ä·ÈÈÈ·¥ÁÄ	
Ê	¥	Ä·ÆÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÇÇÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÄÄÈ·¥ÁÄ Ç·ÄÈÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÄÄÄ·¥ÁÄ Ç·ÄÈÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÆÈÇ·¥ÁÄ Ä·ÆÄÇ·ÇÄÈ·¥ÁÄ	
Ë	¥	Æ·ÄÄÄ·¥ÁÄ È·ÄÄÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÈÄÄ·¥ÁÄ Ç·ÈÈÄ·¥ÁÄ	¥	Ä·ÈÈÄ·¥ÁÄ È·ÁÈÄ·¥ÁÄ	¥	Æ·ÁÈÄ·¥ÁÄ Ä·ÁÈÈ·¥ÁÄ	
Ï	¥	Æ·ÆÄÄ·¥ÁÄ Ä·ÁÈÈ·¥ÁÄ	¥	Æ·ÄÈÄ·¥ÁÄ È·ÇÈÈ·¥ÁÄ	¥	Æ·ÄÆÈ·¥ÁÄ Ä·ÈÈÈ·¥ÁÄ	¥	Æ·ÆÈÈ·¥ÁÄ Ä·ÆÈÈ·¥ÁÄ	
Ï	¥	Ç·ÁÄÇ·¥ÁÄ È·ÈÈÈ·¥ÁÄ	¥	Æ·ÇÆÈ·¥ÁÄ Ä·ÁÈÈ·¥ÁÄ	¥	Æ·ÈÄÈ·¥ÁÄ Ä·ÈÈÈ·¥ÁÄ	¥	Ç·ÄÄÄ·¥ÁÄ È·ÈÈÈ·¥ÁÄ	

+]gjY<[G /j<jl 1[QplghQjs
/kZZlg ÃÁÃÃ
QNNlgl[jQ<Y 0kQjQ][+Eg[p]gZ Ÿ g<Gk

gIGQjh	E][ZQEh	/]EQ<Y 7]gX]YYIQghQjs