







Ù@~	Óæ	Š & Å	Þ [ & @	WÚÔ	Óæ à	Ö^ & ß }	Üä ^	WU' ÞU	ÜÜ:	ÖÜÞS	Öæ^•	Úæ [ ~ c	P^á @	Y äc@	Ö^] c@
G	I	İ	İ	€€İİİİ€€€€H	VÖŠÞVÖÖŠ	ÖÖŠÖVUÁÜWÖŠÖÁÖ€SÁÖPUÖUŠÖVÖ	Fİ	UZ	G	SF	İ	H	G	I È	H È
G	I	İ	İ	€€İİİİ€€€€H	VÖŠÞVÖÖŠ	ÖÖŠÖVUÁÖ€UÖ€ ÖŠÁÜUUSÖWÁÜWÞÖP	Fİ	UZ	G	SF	İ	H	G	I È	H È
G	I	İ	J	€€İİİİ€€€€J	VÖŠÞVÖQ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜWÖŠÖÖÁÖPUÖUŠÖVÖÖÁÖPÖW	Fİ	UZ	G	SF	İ	GË	Ö€	I Èİ	H ÈJ
G	Í	ƒè	İ	€€Í € İ €€G€J	ÖŠWÖÜWÖUÞ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁT ÖVÁÖPUÖUŠÖVÖÖÁÖPÖWÁÜWUZÖÞÁÖÜÜÜÖÜV	Iİ	UZ	G	SH	Í	GËİ	Fİ	I Èİ	İ ÈF
G	Í	ƒè	İ	€€Í € İ €€G€Í	ÖŠWÖÜWÖUÞ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁWVWÖÜÁÜÖÖ€€ÁÜWUZÖÞÁÖÜÜÜÖÜV	Iİ	UZ	F	SH	Í	FÈH	İ	I Èİ	İ ÈF
G	Í	ƒİ	İ	€€Í € İ €€GĐ İ	ÖŠWÖÖWÞPÿ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁPUT ÖÁT ÖÖÖÁÖ€€ÖŠÖ€	Iİ	UZ	H	SF	I	İ	G	I Èİ	İ È
G	Í	ƒİ	İ	€€Í € İ €€G İ	ÖŠWÖÖWÞPÿ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁWUÖÜÁWÖÖÖÁÖÜUY ÞÖÁWÖ	Iİ	UZ	G	SH	I	I	Fİ	I Èİ	İ Èİ
G	İ	ƒĐ	İ	€€Í € İ €€FH€J	ÖŠWÖÖWÞPÿ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜÖŠVÖÖÁÖ€UÖ€ ÖŠÁÜÜÖ€Ö	Iİ	UZ	G	SF	I	I	Fİ	I Èİ	İ Èİ
G	İ	ƒĐ	İ	€€Í € İ €€FHİ	ÖŠWÖÖWÞPÿ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁWÞPÿÁÜÖÖSÜ	Iİ	UZ	H	SF	I	İ	G	I Èİ	İ Èİ
G	İ	ƒHİ	İ	€€€ Fİİİ € Fİİ	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁT ÖVÁÖPUÖUŠÖVÖÖÁÖPÖW	Iİ	UZ	G	SF	İ	GËİ	Fİ	I Èİ	İ
G	İ	ƒHİ	İ	€€€ Fİİİ € Hİİ	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖ€€ÖŠÖ€ÖÖ€€	Iİ	UZ	G	SH	İ	GËİ	Fİ	I Èİ	İ
G	J	ƒİİ	İ	€€€ Fİİİ € ƒFİİ	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜWÖŠÖÁWÖÖÖÁÖÜUY ÞÖ	Iİ	UZ	G	SH	İ	GËİ	Fİ	I Èİ	İ
G	J	ƒİİ	İ	€€€ Fİİİ ƒHİİ	UÜÖU	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜÜÖUÁT ÖV	Iİ	UZ	G	SF	İ	GËİ	Fİ	I Èİ	İ
G	J	ƒIJ	İ	€€€ İİİİ Đ İİH	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖÖŠWÖÁÜUÖŠYÁÜUÖ	Iİ	UZ	H	SF	İ	İ	H€	I ÈH	İ Èİ
G	ƒ€	ƒİİ	İ	€€€ İİİİ İİ Đ	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖPUÖUŠÖVÖÖÁÜWÖŠÖÁWÖ	Iİ	UZ	G	SF	İ	HÈH	Ö€	I ÈH	İ Èİ
G	ƒƒ	ƒİİ	İ	€€€ İİİİ Đ İİ€	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜWÖŠÖÁÜUUSÖWÁÜWÖT ÖŠÖ	Iİ	UZ	H	SF	İ	İ	H€	I ÈH	İ Èİ
G	ƒƒ	ƒİİ	İ	€€€ İİİİ Đ İİG	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖPUÖUŠÖVÖÖÁÖPÖW	Iİ	UZ	G	SH	İ	HÈH	Ö€	I ÈH	İ Èİ
G	ƒG	ƒİF	İ	€€€ İİİİ Đ İGƒ	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜWÖŠÖ	Iİ	UZ	G	SF	İ	HÈH	Ö€	I ÈH	İ Èİ
G	ƒG	ƒİG	İ	€€€ İİİİ Đ İİİ	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖPUÖUŠÖVÖÖÁÖPÖWÁÜWÖP	Iİ	UZ	H	SF	İ	İ	H€	I ÈH	İ Èİ
G	ƒH	ƒİİ	İ	€€€ İİİİ Đ İĐ	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖ€€ÖŠÖ€ÁÖPUÖUŠÖVÖÖÁÖ€ÖSÖÁÖ	Iİ	UZ	G	SF	İ	HÈH	Ö€	I ÈH	İ Èİ
G	ƒH	ƒİİ	İ	€€€ İİİİ Đ İĐ	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖPÖÜÜYÁÖ€€ÖŠÖ€	Iİ	UZ	H	SF	İ	İ	H€	I ÈH	İ Èİ
G	ƒI	ƒİİ	İ	€€€ İİİİ Đ İH	ÖÜÖYÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜVÜÖY ÖÖÜÜY	Iİ	UZ	H	SF	İ	İ	H€	I ÈH	İ Èİ
G	ƒÍ	ƒJİ	İ	€€€ Đ H€Đ ƒƒJ	VÖŠÖ€ UUS	WÖÁÜÜÖ€€ ÁT WÖÜŠÖÖ	Iİ	UZ	H	SF	İ	I	G	I Èİ	I Èİ
G	ƒÍ	ƒJİ	İ	€€€ Đ H€Đ ƒGJ	VÖŠÖ€ UUS	WÖÁÜÜÖ€€ ÁT ÖŠVÖÖÁT UUÁÜPÖSÖ	Iİ	UZ	F	SH	İ	FÈH	İ	I ÈF	I Èİ
G	ƒÍ	ƒJİ	İ	€€€ Đ H€Đ ƒƒI	VÖŠÖ€ UUS	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖ€€ÖŠÖ€ÖÖ€€	Iİ	UZ	H	SF	İ	I	G	I Èİ	I Èİ
G	ƒÍ	Ö€İ	İ	€€€ Đ H€Đ ƒƒ€	VÖŠÖ€ UUS	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜÜÖÖUÞÁÜVÜÖY ÖÖÜÜYÁÖÖÜÖ€€	Iİ	UZ	G	SF	İ	GËİ	Fİ	I Èİ	I Èİ
G	ƒÍ	Ö€J	İ	€€€ Đ H€Đ ƒHG	VÖŠÖ€ UUS	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖ€€UŠÖ€	Iİ	UZ	F	SF	İ	FÈH	İ	I ÈF	I Èİ
G	ƒÍ	Öƒ€	İ	€€€ Đ H€Đ ƒIH	VÖŠÖ€ UUS	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖ€€ ÜÖWÖÁÖÖ€€WVÁWVÖÜÁWÜ	Iİ	UZ	F	SF	İ	FÈH	İ	I ÈF	I Èİ
G	ƒİ	ÖƒJ	İ	€€€ ƒI Jİ Hİ İ	ÖŠWÖÖÖŠŠ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜÜUY ÞÁÜ€	İİ	UZ	İ	ÜF	I	J	Hİ	I Èİ	İ Èİ

H															
H	F	İ	FJ	€€€ İİİ €Đ İ €€	PÖ€ÖÖÞÖ€ZÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜUUSÖWÁÜÜÖ€€	Fİ	UZ	F	SH	İ	FÈĐ	ƒ€	I	HÈİ
H	F	İ	FJ	€€€ İİİ €İ Hİ €€	PÖ€ÖÖÞÖ€ZÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖPÖÜÜYÁÖ€€ÖŠÖ€	Fİ	UZ	F	SH	İ	FÈĐ	ƒ€	I	HÈİ
H	F	J	FJ	€€€ İİİ €Jİ €€H	PÖ€ÖÖÞÖ€ZÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜWVÖPÖW	Fİ	UZ	F	SH	İ	FÈĐ	ƒ€	I	HÈİ
H	F	ƒ€	FJ	€€€ İİİ €€ İ €€	PÖ€ÖÖÞÖ€ZÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜWÖT ÁÜÖWÖ	Fİ	UZ	F	SH	İ	FÈĐ	ƒ€	I ÈG	HÈİ
H	F	ƒƒ	FJ	€€€ İİİ €İ ƒ€€	PÖ€ÖÖÞÖ€ZÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜÖ€€UŠÖÁÜUÖUÞW	Fİ	UZ	G	SF	İ	GË	Ö€	I	HÈİ
H	F	ƒG	FJ	€€€ İİİ €ƒ€€ƒİ	ÖÖ€€ÖRÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÖPÖÜÜYÁÖ€€ÖŠÖ€	Fİ	UZ	G	SF	İ	GË	Ö€	I Èİ	HÈİ
H	G	Hİ	FJ	€€€ İİİ €ƒ€ƒƒİ	ÖÖ€€ÖRÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜWVÖPÖW	Fİ	UZ	G	SF	İ	GË	Ö€	I ÈF	HÈİ
H	G	Hİ	FJ	€€€ İİİ €ƒ€ƒHG	ÖÖ€€ÖRÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁPÖŠÖÁÖSÖÖ	Fİ	UZ	G	SF	İ	GË	Ö€	I Èİ	HÈİ
H	G	Hİ	FJ	€€€ İİİ €€€Gƒİ	ÖÖ€€ÖRÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁÜÖ€€WVÁWVÖÜÁPÖŠÖÁÖSÖÖÁWÖ	Fİ	UZ	G	SF	İ	GË	Ö€	I ÈF	HÈİ
H	G	HU	FJ	€€€ İİİ €€İ İİİ	ÖÖ€€ÖRÖÜÜ	WÖÁÜÜÖ€€ ÁT ÖŠÁÁÜUUSÖW	Fİ	UZ	G	SF	İ	GË	Ö€	I ÈF	HÈİ

Úä [ \*!æ Å ] [ [ ç^áÁ^ Öæ^\* [ !^ Á æ æ ^!ÁÜVÖŠÖÜÖRÖÜÜÖ€€  
T^!&@ä ä^\* ÁJ ] ^&ä ä dÁÜVOY ÖÜVÖRÞPÞPÿ  
Ö [ { ( ^ ) ö Á ! & } & ! } • & } ö & ÖÖÖ€€SÖÖPÜŠÖVÈ ÜÜY Ö T ÖŠÈ ÖŠ

Úä Á ä ^K€ İ İ € ÖÜWÖZÖÞ WÖÖ ÖÜÖ€€ ƒİ ÖÜ , ÖÖ SH VÖUÁ ƒÜUŠÖ€G







Ù@~	Óæ Š &Ä	Þ  @&	WÚÔ	Ó:ə á	Ö•&ä ç }	Üä ^	WU	ÞU	ÜÜ:	ÔÙÞJS	Ôæ^•	Úæ&[ ~ c	P^ä @	Y æc@	Ö\] ç	
í	FH	F l	í€	€€€íííí€€€€	ÓÚÒÿÒÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	í	UZ	G	SH	í	HÈH	€€	íÈH	íÈí	íÈH
í	FI	FJF	í€	€€€íííí€€€€	ÓÚÒÿÒÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	í	UZ	G	SF	í	HÈH	€€	íÈH	íÈí	íÈH
í	FI	FJG	í€	€€€ííííG H€€	ÓÚÒÿÒÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	í	UZ	G	SF	í	HÈH	€€	íÈH	íÈí	íÈH
í	Fí	Gæ	í€	€€€ G H€€ F€í	VŠŠ€€ UUS	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	í	UZ	H	SH	í	G	FG	íÈí	íÈí	íÈí
í	Fí	G€í	í€	€€€ G H€€ F€í	VŠŠ€€ UUS	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	í	UZ	I	SF	í	G€í	Fí	íÈí	íÈí	íÈí
í	Fí	Gí	í€	€€€ G H€€ F€í	VŠŠ€€ UUS	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	í	UZ	I	SF	í	G€í	Fí	íÈí	íÈí	íÈí
í	Fí	G3G	í€	€€€ Fí J€í F€í	ÓŠWÓÓŠŠ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	FF	ÜF	F€	FF	FF€	íÈí	íÈí	íÈí

í																
í	F	á	íG	€€€ííí€€Fí€€	Pæ€ÒÞÒÇÈZÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	F	SF	í	F€í	F€	íÈí	íÈí	íÈí
í	F	á	íG	€€€ííí€€Gí€€	Pæ€ÒÞÒÇÈZÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	G	SF	í	G€í	€€	íÈí	íÈí	íÈí
í	F	á	íG	€€€ííí€€í F€FF	Pæ€ÒÞÒÇÈZÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	F	SF	í	F€í	F€	íÈí	íÈí	íÈí
í	F	á	íG	€€€ííí€€Hí€€	Pæ€ÒÞÒÇÈZÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	G	SF	í	G€í	€€	íÈí	íÈí	íÈí
í	F	á	íG	€€€ííí€€HíHJí	ÓÒÞÇÈÒRÓÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	F	SF	í	FÈH	J	íÈí	íÈí	íÈí
í	G	í€	íG	€€€ííí€€€€í	ÓÒÞÇÈÒRÓÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	G	SF	í	G€í	Fí	íÈí	íÈí	íÈí
í	G	íF	íG	€€€ííí€€€€íí	ÓÒÞÇÈÒRÓÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	íí€	TŠ	G	SF	í	G€í	Fí	íÈí	íÈí	íÈí
í	G	íG	íG	€€€ííí€€íGíí	ÓÒÞÇÈÒRÓÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	G	SF	í	G€í	Fí	íÈí	íÈí	íÈí
í	G	íH	íG	€€€ííí€€€€íí	ÓÒÞÇÈÒRÓÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	G	SF	í	G€í	Fí	íÈí	íÈí	íÈí
í	H	íí	íG	€€€ííí€€€€ííí	ÓÒÞÇÈÒRÓÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	F	SH	í	FÈH	J	íÈí	íÈí	íÈí
í	H	íJ	íG	€€€ííí€€€€ííí	ÓÒÞÇÈÒRÓÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	F	SH	í	FÈH	J	íÈí	íÈí	íÈí
í	H	í€	íG	€€€ííí€€ííííí	ÓÒÞÇÈÒRÓÛÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	F	SH	í	FÈí	F€	í	íÈí	íÈí
í	H	íF	íG	€€ííííííííííí	ÙÚÒÓŠÓW	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	F	SF	í	FÈH	J	íÈí	íÈí	íÈí
í	H	íG	íG	€€ííííííííííí	ÙÚÒÓŠÓW	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	F	SH	í	FÈH	J	íÈí	íÈí	íÈí
í	H	íH	íG	€€ííííííííííí	ÙÚÒÓŠÓW	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	G	SF	í	G€í	Fí	íÈí	íÈí	íÈí
í	H	íí	íG	€€€ Fíííííííííí	ÙÚÒÒÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	G	SF	í	G€í	€€	í	íÈí	íÈí
í	I	F€	íG	€€€ííííííííííí	ÙÚÓŠÓÙÙ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	G	SF	í	G€í	€€	íÈí	íÈí	íÈí
í	I	F€í	íG	€€€ííííííííííí	VY €	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí	UZ	G	SF	í	G€í	€€	íÈí	íÈí	íÈí
í	I	F€í	íG	€€Fííííííííííí	VÓŠÓÞVQ	ÙÒÀÛÛÒÇÈ	Fí€€	UZ	H	SH	í	FÈí	Fí	íÈí	íÈí	íÈí

Ú|æ [ \* | æ Ä ] [ ç á à á Ò æ ^ [ í Á æ æ ^ í Æ V Ó Š Ó Û È Æ R Ó Û Û Ç È  
 T ^ | & @ ä ä ä \* Ä ] ^ & ä ä ä Ä V O Y Ç È Ü Æ R P Þ Þ Þ Þ  
 Ó [ { { ^ } ç Ä | & } & ! } • & } ç & ä Ó Ó Ó È Š Ó Þ Ü Š Ó Þ È Ü Û Ü Ö T Ç Š È Š

Ú|æ Ä æ ^ Ä í í € Ü Ü Z Ó Þ ' Ò Ò ' Ó Û Ç È ' Fí Ö Û ' , Ó Ó ' SH ' V Ó Û Ä ' Ç È Ü Š Ç È G

