



Ù@ ~	Óæ	Š &Á	Ɔ &@	WÚÓ	Ó:aj á	Ö^•&aj }	Üä^	WUT	ƆUØ	ÜÜŠ	ÓÙÉÚS	Óæ^•	Úæ&[~ c	P^š @	Y æc@	Ö^] c@
G	HE	GJ	FG	€€€FH €€G-€ €	ÚVUWæžòÙÙ	ÓPŦSÒPÁŠæÙÒÓU	íí	UZ	F	SF	í	FÈí	F€	FFÈí	í Èí	ÈÈ
G	HE	HE€	FG	€€€FH €€G-€ €	ÚVUWæžòÙÙ	T ÒÇŠÓPŦSÒPÁÚÆT ÒÙÇPÁÙ	í Èí	UZ	F	SH	í	FÈí	F€	FFÈí	í Èí	ÈÈ

H																
H	F	í	FJ	€€€í G íí €€FHG	PÒÇŠVPÝÓPU	ÚUY ÒÙÁÚY ŠÁŦWÓÇÁÚUŠ	JÈ	UZ	G	SF	í	HÈí	G	í Èí	í Èí	FÈH
H	F	í	FJ	€€€í G íííííí	PÒÇŠVPÝÓPU	ÚÇ ÚŠÝÁÚVÓÇ ÒÙÁÓÒÇÁÚUŠ ÒÓUŠÇ	F€	UZ	G	SF	í	ÈÈí	GG	í Èí	í Èí	FÈí
H	G	FI	FJ	€€€í G íí €€Fí	PÒÇŠVPÝÓPU	ÚÇ ÚŠÝÁÚV ÚÁŦPŦSÒPÁÚÓÙVU	JÈí	UZ	G	SH	í	ÈÈí	GG	í Èí	í Èí	FÈí
H	G	Fí	FJ	€€€í G íííííí F	PÒÇŠVPÝÓPU	ÓÇÈÒÁÚVÓÇ ÒÙÁŦPŠPÁÚ ÒÒVÁÚUW	F€	UZ	H	SF	í	í ÈH	HH	í Èí	í Èí	FÈí
H	H	GG	FJ	€€€í G íí €€F€	PÒÇŠVPÝÓPU	ÓÇÈÒÁÚVÓÇ ÒÙÁÚÓÇ ÒÁŦPŦSÒP	JÈí	UZ	G	SH	í	ÈÈ	Ç€	í Èí	í ÈJ	ÈÈ
H	I	GJ	FJ	€€€í G íí €€F€í	PÒÇŠVPÝÓPU	ÓÇÈÒÁÚVÓÇ ÒÙÁÚŦŦÁŦPŦSÒPÁŦP	F€H	UZ	G	SF	í	ÈÈí	GG	í Èí	í Èí	FÈí
H	I	HE	FJ	€€€FHí €€Fíí FJ	ŠÇÇPÓWŦ	ÚÇŠŦWŦMŦÁÚVÓÇŠÁŦÇÒÁŦSÆÚŦ	JÈ	UZ	G	SF	FG	ÈÈH	H	í ÈJ	í ÈJ	FÈJ
H	I	HF	FJ	€€€FHí €€Fíí €í	ŠÇÇPÓWŦ	T ÒÇVÓÇŠŠÚÁÚY ÒÇŦP	J	UZ	G	SF	FG	ÈÈH	H	í È	í ÈH	FÈJ
H	í	IF	FJ	€€€FHí €€Gíí €	ŠÇÇPÓWŦ	T ÒÇŠÁ ÚŠSÓÁÚUWŦÓUÁŦPŦSÒP	J	UZ	G	SH	FG	ÈÈH	H	í È	í ÈH	FÈJ
H	í	IG	FJ	€€€FHí €€HIG	ŠÇÇPÓWŦ	T ÒÇŠÁÚPÚÇ ÚÁŠŦÓÙÒÓUÁÚY Š	JÈí	UZ	F	SF	FG	FÈG	Fí	í ÈJ	í ÈJ	FÈJ
H	í	íí	FJ	€€€FHí €€Fííí J	ŠÇÇPÓWŦ	ÓPŦSÒPÁŦÇŠÓ	í ÈH	UZ	F	SH	FG	FÈG	Fí	í ÈJ	í ÈJ	FÈJ
H	í	íí	FJ	€€í Hííí €€J€GG	ÇVŠŦÙ	ÚÇVÁŦÇÓÁŦÆT PUVŦÓÁÚÓUÇ ÓSÓÁŦ	í	UZ	G	SF	í	ÈÈí	GG	í Èí	í È	G
H	í	íí	FJ	€€í Hííí €€J€H	ÇVŠŦÙ	ÓÇÒÇÁ ÚŠSUV	J	UZ	G	SH	í	H	G	í Èí	í Èí	FÈ
H	í	íF	FJ	€€€ Gí €€€€í	ÇF ÝÙ	ÓPŦPŦÇÓŦÓPÓÙÓÁÚÓÇŦ	J	UZ	F	SF	FG	FÈí	FI	í Èí	í ÈH	FÈ
H	í	íG	FJ	€€€ Gí €€€€ €	ÇF ÝÙ	ÓPŦPŦÇÓŦÓPÓÙÓÁÚÓÇŦ	JÈ	UZ	G	SF	FG	G	G	í ÈH	í ÈJ	FÈí
H	í	íH	FJ	€€€ Gí €€€€ F	ÇF ÝÙ	ÓPŦPŦÇÓŦÓPÓÙÓÁÚÓÇŦ	JÈ	UZ	F	SH	FG	F	FG	í ÈH	í ÈJ	FÈí
H	í	íI	FJ	€€í Gí Jí F€íí H	ÈÚÓÓÚT ÓPU	T ÒÇŠÁÚÁÚUŠŠUÁÚÆUÁ ÚPÁÚŦ	FG	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í È	í È	FÈí
H	J	Jí	FJ	€€í Gí Jí F€ííí	ÈÚÓÓÚT ÓPU	T ÒÇŠÁÚÁÚUŠŠUÁÚÆUÁ ÚPÁÚŦ	FG	UZ	í	SF	FG	í	í€	í È	í È	FÈí
H	F€	F€	FJ	€€€ Gí €€€€G	ÇF ÝÙ	ŠÇŠŦÇPÇKÓÓŦÁÚÓÇŦ	JÈ	UZ	G	SF	FG	ÈÈH	G	í ÈH	í È	FÈ
H	F€	F€	FJ	€€€ Gí €€€€ Fí	ÇF ÝÙ	T ÒÇŠÁÚÁÚUŠŠUÁÚÆUÁ ÚPÁÚŦ	J	UZ	G	SH	FG	ÈÈH	G	í ÈH	í È	FÈ
H	FF	FFí	FJ	€€€F€€€G Fí	ÓÇPŦWŦV	T ÓÇÇÁ ÚÇŠÁÚÇŠŦWŦÁÚVÓÇS	Fí Èí	UZ	í	SF	í	í	íí	í	J	FÈ
H	FG	FGJ	FJ	€€€F€€€€ G€	ÓÇPŦWŦV	ÓUÁŦÓŠÓÚÁÚŦŦÓŦPŦ	FG	UZ	í	SH	í	í	íí	í	J	FÈí
H	FH	FHJ	FJ	€€€GFHFJ €í G	T ÇŦŦÓÇŠŠ	ÓUY ŠÁŦÓÇÁÚUŠ ÒÓUŠÇ	FFÈ	UZ	í	SF	í	íÈ	íG	í Èí	í Èí	FÈH
H	FI	FIí	FJ	€€€GFHF€€€Gí	T ÇŦŦÓÇŠŠ	ÓÇŠŦŦŦŦÁÚŦŦVÁÚŠUÓPÓÙ	FG	UZ	H	SH	í	íÈí	HU	í Èí	í Èí	FÈH
H	Fí	Fíí	FJ	€€€GFHFHí €í J	T ÇŦŦÓÇŠŠ	ÓUY ŠÁÚPÚÇ ÚÁŦ ÇŦÁŦPŦÓÙ	F€È	UZ	H	SH	í	íÈí	HU	í Èí	í Èí	FÈH
H	Fí	FíH	FJ	€€í Hí JFG€Gí	ÓUÚVUPT ÇŦS	T ÒÇVÓÇŠŠÚÁÚY ÒÇŦPÁ ÚÇVÇ	FHÈ	UZ	í	SF	í	í	íí	í ÈJ	í Èí	FÈí
H	Fí	FíG	FJ	€€í Hí JFG€GíH	ÓUÚVUPT ÇŦS	ÓÇÒÇÁÚŠŦÇÁ ÁUÚÓŠÓ	FI	UZ	í	SF	í	íÈí	íí	í Èí	í Èí	FÈ
H	Fí	Fí€	FJ	€€í Hí JFG€GíF	ÓUÚVUPT ÇŦS	ÚÇŠŦWŦMŦÁÚVÓÇS	FI È	UZ	í	SF	í	íÈí	íí	í Èí	í Èí	FÈ
H	FJ	FJF	FJ	€€í Hí JFG€Gí F	ÓUÚVUPT ÇŦS	ÚVÓÇSÁUWÁÚVŦŦŦŦ	FHÈ	UZ	í	SF	í	í	íí	í È	í È	FÈ
H	FJ	FJG	FJ	€€€FHí €€F€€í	ÚVUWæžòÙÙ	ÚÓUŠÓUÁÚVWæžò	F€	UZ	G	SH	FG	HÈí	íí	í Èí	í Èí	FÈí
H	G€	G€í	FJ	€€€FHí €€FG€€í	ÚVUWæžòÙÙ	ÚÚÇPÓVŦÇ Á ÇÇVÁÚÇVÓ	FG	UZ	H	SF	FG	HÈí	íí	í Èí	í È	FÈí
H	G€	G€í	FJ	€€€FHí €€íííí	ÚVUWæžòÙÙ	T ÇŦŦŦŦŦÁŦPÓÙÓÁ ÚÇÒÇÁŦSÆÚ	FG€í	UZ	G	SF	FG	ÈÈ	H€	í Èí	í È	FÈ
H	G€	G€í	FJ	€€€FHí €€F€UH	ÚVUWæžòÙÙ	ÚÚÇPÓVŦÇ Á ÇÇVÓÇŠŠ	FH	UZ	H	SF	FG	íÈ	íF	í Èí	í Èí	FÈJ
H	GG	G€í	G	€€€GFHFí €í JG	T ÇŦŦÓÇŠŠ	ÚUVÁŦŦÁWŦSÓY	Fí	UZ	H	SF	í	HÈí	G	í Èí	í Èí	ÈÈ
H	GG	GGJ	G	€€í Hí JFG€Gí	ÓUÚVUPT ÇŦS	ÚUVÁŦŦŦPŦSÒP	FI	UZ	H	SF	í	HÈí	G	í Èí	í Èí	ÈH
H	GH	GHí	G	€€€Fíí €€€FJí	ÓWÓÙÓYÓ	ÚSÇŠVÁUŠÇŦPŠPÁŦPÁÚPÓP	IG	UZ	H	SF	í	HÈí	Fí	JÈí	JÈ	íÈ
H	G	G H	G	€€€Fíí €€€Fí G	ÓWÓÙÓYÓXU	XUŠÇŦPŦSÒPÁŦÇŠŦ	IG	UZ	H	SF	í	H	FG	JÈí	JÈ	íÈ

Úæ [*íæ ÁÇ] [çáÁÁ Çæ * [í Á ç æ Á ÚVÓÇSÒUÈRÓÙÚŦÇE
T^í&Çæ ááá *ÁÚ]^&æædÁÚVOY ÇŦVÈRUPPPY
Ó [{ { ^ } Ç Á í & } & í } • & } ç&HÓÓÇPÚT ÚUY Ó ÓÓÓÇÈ Ç

Úæ ^ Á Á -FF
Úæ Á ç Á ^
€í Fí € ÈÚZÒP' ÚÚÓUÇÈÒÓ' T ÒÇŠÚ' ÓÚT ÓÇÓÓ' HÈÓÚ' SH' VŦÚ' H' ÓSUUT ÇÓY
UP' FÈ ÈÈG

Ù@ ~	Óæ	Šj &Á	Ɔ &@	WÚÓ	Ó:aj á	Ö^•&aj }	Üä ^	WUT	ƆUØ	ÜÜŠ	ÓÙÉÚS	Óæ ^•	Úæ& [^ c	P^š @	Y æc@	Ö^ @
H	á	á F	á	€€€Fí €€€Fí G	ÓwÓUÓYò	ÚSŠSÒVÁUŠSŠSÒF ÁÚZÁÓÆŠÓÁÚPÚQ	I G	UZ	G	SF	I	G	F€	JÉÍ	JÉ	I
H	á	á G	á	€€€F€€€í €€F	ÚØÓPÆØÙ	ÓÓÒØÁÚÓUÓÓÓUŠQ	GG	UZ	H	SF	I	IÉ	Fí	F€ÉF	IÉG	HÉí
H	á	á G	á	€€€F€€€í €€€	ÚØÓPÆØÙ	ÓPØSÒPÁÚØÒÁÚØÒ	GG	UZ	G	SF	I	H	FG	F€ÉF	IÉG	HÉí
H	á	á H	á	€€€F€€€í F€	ÓÓÚVUŠŠQ	ÚSŠSÒVÁÚŠÓÚÓP V€ÓÁÓPØSÒP	GG	UZ	H	SF	I	IÉ	Fí	F€ÉF	IÉG	HÉí
H	á	á F	á	€€€F€€€í F€	ÓÓÚVUŠŠQ	ÚSŠSÒVÁÓPØSÒPÁÓÆÚÓUƆÆÚ€	GG	UZ	G	SF	I	H	FG	F€ÉF	IÉG	HÉí
H	á	á G	á	€€€F€€€í F€H	ÓÓÚVUŠŠQ	ÚSŠSÒVÁÓPØPÓÁÓPØSÒPÁÚÆT ØØP	GG	UZ	G	SF	I	H	FG	F€ÉF	IÉG	HÉí
H	á	á H	á	€€€ Fí J €€H	ÓÓSÒP V€P U	ÜæWŠSÓPÓÓÚÓÁÚVWØØÓÁÚUWØÁ	G	UZ	G	SH	FG	F	FG	JÉÍ	IÉ	HÉ
H	á	á €	á	€€€ Fí FGH	ÓÓSÒP V€P U	VUÜVØSŠQØPÓÓÚÓ	FJ	UZ	G	SF	FG	FÉH	Fí	JÉÍ	IÉ	GÉí
H	á	á F	á	€€€FHí €€FJJ€	ÚVUWØØÚÙ	T ÓÆŠÓÚØÆÓT ÁÚÁÓPØSÒPÁÚÓÓÓVÆ	ÍÍ	UZ	F	SH	í	FÉí	F€	IÉí	FFÉí	GÉ
H	GJ	GJF	á	€€€FHí €€íííí	ÚVUWØØÚÙ	ÚæŠÓWŪYÁÚVÓIS	G	UZ	G	SF	í	HÉí	GG	IÉí	J	G
H	GJ	GJG	á	€€€FHí €€F€H	ÚVUWØØÚÙ	T ÁÓÆÚUƆÁÓPÓÓÚÓ	I€	UZ	F	SF	í	FÉí	F€	IÉí	IÉJ	GÉG
H	GJ	GJH	á	€€€FHí €€ G Jí	ÚVUWØØÚÙ	ÓPØSÒPÁÚŠÓÚÓÓU	HF	UZ	F	SH	í	FÉH	FF	JÉF	IÉH	G
H	H€	H€F	á	€€€FHí €€FJ€í	ÚVUWØØÚÙ	ÓPØSÒPÁÚØÒÁÚØÆÓT ÁÚ	Hí	UZ	F	SF	í	FÉH	FF	J	IÉí	G
H	H€	H€G	á	€€€FHí €€FJ€í	ÚVUWØØÚÙ	ÓPØSÒPÁÚÓUÓÓÚŠÓÚVÁÓISÓ	I€	UZ	F	SF	í	FÉH	FF	J	IÉí	G
H	H€	H€H	á	€€€FHí €€FJ€G	ÚVUWØØÚÙ	ÚVWØØÓÁÚÓÓPÁÚÓUÓÓÁT ÓÆŠ	HG	UZ	F	SF	í	FÉí	F€	JÉí	IÉ	GÉí
H	H€	H€I	á	€€€FHí €€FJ€G€	ÚVUWØØÚÙ	T ÓÆVŠUØÆPÁÚØÆY	HH	UZ	F	SF	í	FÉí	F€	JÉí	IÉ	GÉ

I	F	í	H€	€€€í Gí €€FH	PÓÆŠVPYÓPU	ÚUY ÓÚÁÚY ŠASUÜØÆPÁÚÓØ	JÉ	UZ	I	SF	í	IÉ	Ií	IÉí	IÉí	FÉ
I	G	Fí	H€	€€€í Gí í €F€H	PÓÆŠVPYÓPU	ÚQ ÚŠYÁÚVØÆ ÓÚÁT ÓÆVÓÆŠÁT ÁÚØÆ	F€	UZ	í	SF	í	IÉí	íí	IÉí	IÉí	FÉí
I	H	GH	H€	€€€í Gí í €FF€	PÓÆŠVPYÓPU	ÓÆØÁÚVØÆ ÓÚÁÚØÆPÁÚÓØÁÚVÓIS	JÉ	UZ	H	SF	í	IÉH	HH	IÉí	IÉí	FÉí
I	I	HG	H€	€€€í Gí ííííí	PÓÆŠVPYÓPU	T ÓÆŠÓÚØÆÓT ÁÚÁÓPØSÒPÁÚÓÓÓVÆ	JÉ	UZ	H	SH	í	HÉí	G	IÉí	IÉí	GÉí
I	í	I H	H€	€€€í Gí í €í F	PÓÆŠVPYÓPU	ÓÆÁÚV T ÜÁÓPØSÒPÁÚØÆWŠQ	F€	UZ	H	SF	í	IÉH	HH	IÉí	IÉí	FÉí
I	í	I I	H€	€€€FHí €€Fííí	ŠÓÆPÓWØP	ŠÓÆÚØÆPÁÚÁT ÓÆVÁÚVØÓ	F€í	UZ	F	SH	FG	FÉ	Fí	IÉí	IÉí	FÉí
I	í	í J	H€	€€€FHí €€Fí G€	ŠÓÆPÓWØP	ÜØÆVUƆÁÓPÓÓÚÓ	F€	UZ	G	SF	FG	GÉH	H	íÉ	IÉH	FÉí
I	í	í €	H€	€€€FHí €€Fí €H	ŠÓÆPÓWØP	ÓPØSÒPÁÚÓVWØPQ	JÉí	UZ	G	SF	FG	GÉH	H	íÉ	IÉí	FÉí
I	í	í F	H€	€€€FHí €€Fí FFí	ŠÓÆPÓWØP	ÓPÓPŠÓØÆÓPØSÒP	J	UZ	G	SH	FG	GÉH	H	íÉ	IÉH	FÉí
I	í	í H	H€	€€€FHí €€Fí FJ	ŠÓÆPÓWØP	ÓPØSÒPÁÚÓUÓÓÚŠÓÚÓÓUÁÚÆ	F€	UZ	G	SF	FG	GÉí	HG	íÉ	IÉí	FÉí
I	ì	ìí	H€	€€í Gí Jí F€íí	ØÜÓØÓUT ÓPU	T ÓÆŠÓÚØÆÓT ÁÚÁÓPØSÒPÁÚVÁÚØ	FG	UZ	I	SF	FG	I	Ií	IÉí	IÉí	FÉí
I	J	Jí	H€	€€í Gí Jí F€íí F	ØÜÓØÓUT ÓPU	T ÓÆŠÓÚØÆÓT ÁÚÁÓPØSÒPÁÚÓVWØPQ	FG	UZ	í	SF	FG	í	í€	IÉí	IÉí	FÉí
I	J	Jí	H€	€€í Hí í €J€HG	ØVŠQÙ	ÚVUÁÚØPØSÒP	J	UZ	G	SF	í	GÉí	GG	IÉí	IÉí	FÉí
I	F€	F€í	H€	€€í Hí í €€J	ØVŠQÙ	ÓPØSÒPÁÚØÆÓPÓÓÚV€	J	UZ	G	SF	í	HÉí	G	IÉí	IÉí	FÉí
I	F€	F€í	H€	€€€ Gí G€í HH	ØF YÙ	ÓUY ŠÁT WÚPÚUUT ÁÚUUVU	JÉ	UZ	G	SH	FG	FÉH	GG	IÉí	IÉí	FÉí
I	FF	FFJ	H€	€€€ Gí G€Fí í	ØF YÙ	ÜæWŠSÓPÓÓÚÓÁÚY Š	JÉ	UZ	G	SH	FG	FÉH	GG	IÉí	IÉí	FÉí
I	FF	FG€	H€	€€€ Gí G€Fí H	ØF YÙ	ÓÆÚÓÓUŠÓÁT ØYØÆPÁÚŠWØPÁÚÓØ	JÉ	UZ	H	SF	FG	GÉí	HH	IÉí	IÉí	FÉí
I	FG	FH€	H€	€€€ Gí G€FH J	ØF YÙ	ÜØÁT ÁÚØÆÓPÓÓÚÓÁÚŠWØPÁÚÓØ	í	UZ	G	SH	FG	GÉH	G	IÉH	IÉí	FÉí
I	FH	Fí €	H€	€€€F€€€Gí FG	ÓÆPÚWÓN	T ÓØÆÓY ŠÁÓP VYÁÚÓÁÓPSP	Fí	UZ	I	SF	í	IÉí	íG	IÉí	IÉí	FÉH
I	Fí	Fíí	H€	€€€F€€€€Hí J	ÓÆPÚWÓN	T ÓØÆÓY ŠÁÓÚØÆ ÓÁÓPŠPŠUÁT ÓØ	FHÉ	UZ	H	SH	í	IÉí	HU	IÉí	IÉí	FÉH
I	Fí	Fí J	H€	€€€GFHí €í í	T ÁÚØÓÆŠŠÓ	ÓUY ŠÁÚÆVØÓÁÚÆŠÓÁÓPØSÒP	FFÉ	UZ	I	SF	í	IÉí	íG	IÉí	IÉí	FÉH
I	Fí	Fí I	H€	€€€GFHí €í í G	T ÁÚØÓÆŠŠÓ	ÓUY ŠÁÓPÓÓÓÆPÁÚÓÓÚYÁÓPSPÁÚØ	FG	UZ	í	SF	í	IÉH	íí	IÉí	IÉí	FÉH
I	Fí	Fí H	H€	€€€GFHí €Gí í	T ÁÚØÓÆŠŠÓ	ÓUY ŠÁÚVÁÚUÆV	FF	UZ	I	SF	í	í	Ií	IÉí	IÉí	FÉí

Úæ [* | æ Á] | [ç á Á ^ Óæ * [í Á æ æ Á ÚVØSÒUÉRÓUÙØÆ
T ^ | & @ á á * Á] ^ & æ ç d Á ÚVOY ÓUÉRUPPPY
Ó [{ { ^ } ç Á | & } & ! } • & } ç d ÓÓÓP ÚT UUY Ó ÓÓÓÆ Š

Úæ ^ Á Á -FF
Úæ Á æ Á ^
€í Fí € ØUZOÙ ' ÚUÓUÆÓÓ' T ÓÆŠÚ' ÓUT ÓØÓØ' H€ÓÚ' SH' VØÚ' H' ÓSUUT ØÓY
UP' FÉí €G

