



Úæ [*!æ AÖ] ; ç^âÁâ' Ôæ* [!^ Á æ æ ^!kÓScUÿZÖÜUÖÖŠŠ
 T^!&@æ ää ä *AJ] ^&ææ dÓÖSSQ-PÆVÖUÖY
 Ô[{ { ^ } o A ! & } & ! } • & } æ&kÓÖÖÖPÚT UÜPO ÖÖÖÖÉÉ Š

Úæ ^ÆÄ -Ä.
 Úæ Äæ ^kæí €€' ÖÖÜÜ' Y ÜÖÜÜ' ÖUS' ÖUPVÖÖÖÜÜ' G ÖV' SF' SG' SH' Væ!Æ

Ù@ ~	Óæ	Š &Á	Ɔ &@	WÚÓ	Ó:æ á	Ö•&ā }	Üä ^	WUT	ƆUØ	ÜÜŠ	ÓÙÉÚS	Óæ ^•	Úæ& [~ c P^š @	Y æ@	Ö^) @	
F	F	F	€	€€€ Fí €-FFFGU	ÚSŠÖÜØZV	ÓœÙÁÚœÛÖÜŠVƆP	í €€€	ÖV	H	SF	G	G	lì	FFÉ	î	FÉ
F	F	G	€	€€ l G Jì Fí € G	PUT ÓÓœÛÖ	ÓÙƆVœÖÖÜÁUVUÜœÖÓÁœF ŠYÁÚœÓÁÚ	G€€	ÖV	G	SH	l	G	ì	HÉí	FHÉF	JÉí
F	G	Fì	€	€€ l G Jì Fí € í	PUT ÓÓœÛÖ	ÓÙƆVœÖÖÜÁÚœÖÜÁÚœP	H€€	ÖV	l	SH	î	í ÈH	HG	l ÈF	l È	í È
F	H	HF	€	€€ l G Jì Fí € l	PUT ÓÓœÛÖ	ÓÙƆVœÖÖÜÁÚœVÜÖÁÚZ	í È€	ÖV	í	SF	î	í	H€	l Èl	í ÈF	í Èí
F	H	HG	€	€€ l G Jì Fí € J	PUT ÓÓœÛÖ	ÓÙƆVœÖÖÜÁÚœWÚœÖŠÖ	í È€	ÖV	í	SF	î	ì ÈH	í €	í Èí	í ÈF	l Èí
F	l	lH	€	€€€ Fí JFí FG G	ÜWÓÖÜT œÖ	ÓÙƆVœÖÖÜÁÚœÖÖÁÚœVÁ ÚSÉŠœŠ	F€€	Öœ	G	SF	l	H	FG	l È	JÈ	l Èí
F	l	lI	€	€€€ Fí JFGF€€	ÜWÓÖÜT œÖ	ÓÙƆVœÖÖÜÁÚœÖÖÜœPÖŠÁÚZ	H€€	ÖV	G	SG	ì	œ	Fí	HÉí	JÈí	í Èí
F	í	íH	€	€€€ Fí JFGF€H	ÜWÓÖÜT œÖ	ÓÙƆVœÖÖÜÁÚœÖÖÖœÖÖÖÁÚœPÖŠ	H€€	ÖV	G	SG	l	l È	Fí	HÉí	JÈí	í Èí
F	í	íI	€	€€€ Fí JFFí l l	ÜWÓÖÜT œÖ	ÓÙƆVœÖÖÜÁÚœÖÖÜUWœÖÁÚœWÓYÁ ÈÁÚV	H€€	ÖV	G	SG	l	G	ì	í Èí	í Èí	í Èí
F	í	íí	€	€€€ Fí JFFí l í	ÜWÓÖÜT œÖ	ÓÙƆVœÖÖÜÁÚœÖÖÜœPÖŠÖ	G€€	ÖV	F	SH	G	G	l	l	Fí È	JÈ
F	í	íI	€	€€ l G Jì Fí € F€	PUT ÓÓœÛÖ	ÓœÙÁÚœÛPÁÚÁÚœÖÖÖœÛÁÚœÁÚG	F€€€	ÖV	H	SH	FG	H	Hí	í È	HÉí	œí
F	í	íí	€	€€ l G Jì Fí € €	PUT ÓÓœÛÖ	ÓœÙÁÚœÛPÁÚœÖÖÖœÛÁÚœÛVÜœÖÁ€	í €€€	ÖV	G	SH	î	G	FG	ì È	l Èí	l Èí
F	í	íí	€	€€€Hí €€ í Fí l	PÖœVY	ÓœÙÁÚœÛPÁÚœÖÖWŠUÜÁÚœÖÖŠ	í €€€	ÖV	H	SF	H	í	Fí	J	JÈ	l È
F	í	íí	€	€€€Hí €€ í l HF	PÖœVY	ÓœÙÁÚœÛPÁÚœÖÖWŠUÜÁÚœÖÖŠ	Gí €€€	ÖV	l	SF	î	HÈH	œ	JÈ	í	l Èí
F	í	íí	€	€€€Hí €€ G í FJ	PÖœVY	ÓœÙÁÚœÛPÁÚœVÜœÖVUÜÁÚœÖÖŠ	G€€€	ÖV	l	SH	l	H	FG	F€È G	l È	í È G

G	F	H	FH	€€€G í €€ € í l	ZWŠUÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁUVUÜÁÚœÖÖÁÚœV	H€€€	ÖV	í	SF	J	í	l í	FFÉ	HÉ	GÉí
G	F	l	FH	€€€G í €€€Hí H	ZWŠUÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÖÖŠPÁÚœV	Gí €€€	ÖV	í	SF	J	l Èl	l €	FFÉ	HÉ	HÉ
G	F	í	FH	€€ l G Jì Fí € F	PUT ÓÓœÛÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁUVUÜœÖÖÁÚœV	í í €€€	ÖV	í	SH	FG	l Èí	í €	FFÉ	œí	œí
G	G	FJ	FH	€€ l G Jì Fí € l	PUT ÓÓœÛÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁUVUÜœÖÖÁÚœV	Fí €€€	ÖV	í	SH	FG	í	í €	FF	H	œí
G	G	œ	FH	€€ l G Jì Fí € G	PUT ÓÓœÛÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœV	Fí €€€	ÖV	í	SF	FG	í	í €	FFÉ	œí	œí
G	H	HH	FH	€€€Hí €€ H FG	PÖœVY	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁUVUÜœÖÖÁÚœV	F€€€	ÖV	G	SG	J	JÈí	í í	H€	Fí Èí	GÈH
G	H	Hl	FH	€€€Hí €€ G G	PÖœVY	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁUVUÜœÖÖÁÚœV	Gí €€€	ÖV	l	SF	J	l Èl	l €	FF	l Èí	œí
G	l	lí	FH	€€€€€€€€€€G	ÜÖYPUŠÖÜ	œŠœVœPœPÁÚœÖÖYÁÚœWY	í í €€€	Üœ	G	SG	œ	JÈ	FJí	FÈH	Fí Èí	FÈí
G	l	lí	FH	€€€€€€€€€€Fí	ÜÖYPUŠÖÜ	œŠœVœPœPÁÚœÖÖVœÛ	G€€€€	Üœ	H	SF	FG	FHÉí	Fí í	GÈH	Fœí	œí
G	í	íí	FH	€€ l G Jì Fí € í €	PUT ÓÓœÛÖ	œŠœVœPœPÁÚœÖÖVœÛ	G€€€€	Üœ	G	SH	FG	JÈí	FF€	GÈí	FœH	œí
G	í	íí	FH	€€€G l l l l l l H	ÖŠœÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœV	í €€€	ÖV	G	SH	H	l	FG	l ÈG	l Èí	l ÈF
G	í	íí	FH	€€€G l l l l l l í €	ÖŠœÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœV	í €€€	ÖV	G	SF	H	l	FG	l ÈG	l Èí	l ÈF
G	í	íI	FH	€€ l G Jì Fí € €	PUT ÓÓœÛÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœV	Gí €€€	ÖV	l	SH	î	í Èí	l €	í ÈG	l	HÉ
G	í	íJ	FH	€€ l G Jì Fí € €J	PUT ÓÓœÛÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœV	G€€€	ÖV	l	SG	FG	HÉí	l l	í ÈJ	œí	HÉí
G	í	íí	FH	€€ l G Jì Fí € F	PUT ÓÓœÛÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœV	F€€€	ÖV	H	SF	FG	œí	H	J	œí J	œí J
G	í	íí	FH	€€€Hí €€€Fí í	PÖœVY	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœV	l €€€	ÖV	G	SH	î	FÈí	F€	JÈ	l È	l È
G	í	íJ	FH	€€€Hí €€ í l œ	PÖœVY	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœV	Gí €€€	ÖV	G	SF	î	FÈí	F€	JÈ	l ÈH	l ÈJ
G	í	J€	FH	€€€Hí €€G Fí Hí	PÖœVY	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœV	Gí €€€	ÖV	G	SF	î	FÈí	F€	JÈ	l È	l Èí
G	í	JF	FH	€€€Hí €€ í í í	PÖœVY	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁÚœÛœÖÖÜÁÚœV	í í €€€	ÖV	F	SF	H	G	í	JÈ	l	l

H	F	í	Gí	€€€G l €€€Hí l	ZWŠUÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁUVUÜœÖÖÁÚœV	l €€€	ÖV	l	SF	J	HÉí	HG	FFÉ	l Èí	H
H	F	í	Gí	€€€G l €€€€Hí G	ZWŠUÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁUVUÜœÖÖÁÚœV	Gí €€€	ÖV	í	SF	J	l Èl	l €	FF€H	l ÈG	H€
H	F	ì	Gí	€€ l G Jì Fí € J	PUT ÓÓœÛÖ	ÓœÙÁÚœÛœÖÖÜÁUVUÜœÖÖÁÚœV	FJ€€€	ÖV	í	SF	FG	í ÈH	í €	FFÉ	œí	œí

Úlæ [* l æ Áœ] [l ç á Á œ Öœ * [l ' Á œ œ š l k ÖŠœYÉZœÜÜÖŠŠ
T ^ l & œ ä ä ä * Á] ^ & ä ä d ÖŠœP œœVÜÖY
Ö [{ { ^ } œ Á l & } & l } • & } œ & ÖÖœP ÜT ÜÜP ÖÖœÉ Š

Úlæ Á œ ^ œ € €' œœÜ' Y ÜœÜ' œŠ' ÖÜƆVœÖÜÜ' G ÖV' SF' SG' SH' VÁ l F

Ù@ ~	Óæ	Šj &Á	Ɔ &@	WÚÓ	Ó:æ á	Ö^•&šj }	Üä ^	WJT	ƆUØ	ÜÜŠ	ÓÙÉJŠ	Óæ ^•	Úæ& [^ c	P^š @	Y æc@	Ö^] @
í	l	lJ	íi	€€€€€€€€€€€€	ÜÖÿPUŠÖÙ	Y ÖY ÁÚÖÈÙÖÁWÁÚQÖ	í í €€€	ÙØ	H	SF	G	í È	FHG	GÈí	FQÈH	GÈí
í	l	í€	íi	€€€€€€€€€€€€	ÜÖÿPUŠÖÙ	ØUŠÖŠWT ƆÁUƆÁÚWÖŠ	í €€€	ÙØ	H	SF	G	ì ÈH	FJí	FÈí	FQÈI	FÈí
í	í	íF	íi	€€€€€€€€€€€€	ÖŠÖÖ	Y ÜÖÈÁÚÖÙÖÙÖÁÚÖÖŠ	í €€€	ÙØ	G	SF	FG	í	í G	GÈí	FQÈI	GÈí
í	í	íi	íi	€€€€€€€€€€€€	ÖŠÖÖ	Y ÜÖÈÁÚÖŠÖÖÁÚÖÖŠÁ €Á ÁÚÖŠÖVÁÖÖÙ	G€€€	ÙØ	G	SH	FG	F€	FQ€	FÈH	FQÈí	FÈí
í	í	íJ	íi	€€€€€€€€€€€€	ÖŠÖÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	G€€€	ÖV	G	SH	í	GÈH	FI	í Èí	HÈG	HÈG
í	í	í€	íi	€€€€€€€€€€€€	ÖŠÖÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	H €€€	ÖV	G	SG	í	FÈí	F€	í Èí	I Èí	I Èí
í	í	íF	íi	€€ G J F €€€	PUT ÖÖÖÙÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	G€€€	ÖV	í	SG	FG	í	í €	í ÈJ	GÈí	HÈí
í	í	Ji	íi	€€ G J F €€í	PUT ÖÖÖÙÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	H €€€	ÖV	I	SH	FG	G	G	í Èí	HÈí	HÈí
í	í	JJ	íi	€€ G J F €JG	PUT ÖÖÖÙÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	I €€€	ÖV	G	SF	í	FÈí	F€	í Èí	I ÈJ	I ÈJ
í	í	F€€	íi	€€€€€€€€€€€€	PÖØVÿ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	I €€€	ÖV	G	SF	í	FÈí	F€	JÈí	I ÈH	I Èí
í	í	F€F	íi	€€€€€€€€€€€€	PÖØVÿ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	I €€€	ÖV	H	SF	í	GÈí	Fí	JÈí	I Èí	I Èí

í	F	Fí	íi	€€€€€€€€€€€€	ZWŠUÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	F€í €€€	ÖV	H	SF	FG	í Èí	í H	HÈí	í Èí	H
í	F	Fí	íi	€€€€€€€€€€€€	ZWŠUÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	í €€€	ÖV	G	SG	FG	I	Iì	H	í ÈJ	GÈí
í	F	Fí	íi	€€ G J F €í €	PUT ÖÖÖÙÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	I €€€	ÖV	í	SF	FG	I	Iì	í	H	GÈí
í	G	GJ	íi	€€ G J F €JH	PUT ÖÖÖÙÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	I €€€	ÖV	í	SG	FG	GÈG	Hí	í Èí	HÈí	GÈí
í	G	H€	íi	€€ G J F €í F	PUT ÖÖÖÙÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	J€€€	ÖV	í	SF	FG	I Èí	I J	í	HÈí	H
í	H	I €	íi	€€€€€€€€€€€€	ÜÖÿPUŠÖÙ	ŠÖ ÖÙÖÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY	í €€€	ÖV	G	SF	G€	í Èí	FGG	FFÈH	í Èí	€Èí
í	H	I F	íi	€€€€€€€€€€€€	ÜÖÿPUŠÖÙ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	í È€€	ÖV	G	SF	FG	GÈH	H	í Èí	HÈí	FÈí
í	H	I G	íi	€€€€€€€€€€€€	ÜÖÿPUŠÖÙ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	GÈ€€	ÖV	I	SF	G	í Èí	Fí €	I ÈH	í Èí	FÈí
í	I	í F	íi	€€€€€€€€€€€€	ÜÖÿPUŠÖÙ	ŠÖ ÖÙÖÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	I È€€	ÖV	í	SF	FG	í Èí	í í	í Èí	HÈí	FÈí
í	I	í G	íi	€€€€€€€€€€€€	ÜÖÿPUŠÖÙ	Y ÜÖÈÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	G€í €€€	ÙØ	H	SF	FG	FFÈí	FHí	GÈJ	FHÈí	GÈí
í	í	í G	íi	€€€€€€€€€€€€	ÜÖÿPUŠÖÙ	Y ÜÖÈÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	G€€€€€	ÙØ	G	SH	FG	í	í G	GÈí	FQÈJ	GÈí
í	í	í H	íi	€€€€€€€€€€€€	ÖŠÖÖ	Y ÜÖÈÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	G€€€€€	ÙØ	H	SF	FG	í	Jí	GÈí	FQÈH	GÈí
í	í	í G	íi	€€€€€€€€€€€€	ÖŠÖÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	H €€€	ÖV	I	SF	í	í ÈH	HG	í Èí	GÈí	GÈí
í	í	í H	íi	€€€€€€€€€€€€	ÖŠÖÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	G€€€	ÖV	G	SG	í	G	FG	í Èí	HÈG	HÈG
í	í	íi	íi	€€€€€€€€€€€€	ÖŠÖÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	G€€€	ÖV	G	SH	í	G	FG	í Èí	HÈG	HÈG
í	í	F€G	íi	€€ G J F €J€	PUT ÖÖÖÙÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	Gí €€€	ÖV	í	SH	FG	HÈí	I í	í Èí	GÈí	GÈí
í	í	F€H	íi	€€ G J F €JF	PUT ÖÖÖÙÖ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	Fí €€€	ÖV	H	SH	FG	GÈí	Gí	GÈí	í Èí	GÈí
í	í	F€i	íi	€€ í J í €€Hí	ÜÖÿPUŠÖÙ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	í Èí €	UZ	G	SF	G€	GÈí	I I	I Èí	G	G
í	í	F€í	íi	€€€€€€€€€€€€	PÖØVÿ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	I €€€	ÖV	H	SF	í	GÈí	Fí	JÈí	I Èí	I ÈH
í	í	F€í	íi	€€€€€€€€€€€€	PÖØVÿ	ÓÖÈÙÁÚÖÙÖÖÁÚÖÖŠÖY ÁÖÖƆ ÖÁÖŠÖÙ	J€€€	ÖV	G	SF	H	HÈH	F€	JÈí	I	I

Újæ [* | æ Á] [[ç á Á ^ Öæ * [! ^ Á æ ç š j } ÖŠÖY ÿ ÖÖÙ Ü ÖŠŠ
 T ^ | & @ ä ä ä * Á] ^ & š j d ÖÖŠÖP ÖÖV Ö Ö Ö Ö
 Ö [{ { ^ } • Á | & [} & ! } • & [} ç š j ÖÖÖP ÜT ÜUPO ÖÖÖÈT Š

Újæ Á æ ^ €€í €€' ÖÖÈÙ' Y ÜÖÈÙ' ØUŠ' ÖÙVÖÖÖ ÖÙÙ' G ÖV' SF' SG' SH' VÁ' ÁF

58898`DFC8I 7H

Óæ& á^ WÚÔ Ó:æ á Ö^•&á ç } Ú[•æç } Å Ûæç • ÜÛŠ

89 @H98`DFC8I 7H

Óæ& á^ WÚÔ Ó:æ á Ö^•&á ç } Ú[•æç } Å Ûæç • ÜÛŠ