



Ù@ ~	Óæ Št &Á	Þ[&@ WÚÓ	Ó:æ à	Ö^•&ā q }	Üä ^	WU' ÞU:	ÜÜ:	ÖÙÞJS	Öæ ^•	Úæ&[~ c	P^ā @	Y āc@	Ö] c@			
ğ	î	îî	Fì	€€€Hĭ Ĩ GFJFGG	ÖÖP	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄP ÖÖÄT ÖÄF€ŠÖ	Fĭ ĩ€€	UZ	H	SG	I	H	FG	F€ĭ Ĩ	JĕĖ	ĭ Ĕ
ğ	î	îî	Fì	€€€Hĭ Ĩ GĖJGĖJ	ÖÖP	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄGÄP ÖÖÄT FŠÖ	ĭ ĩ€€	UZ	H	SH	I	IĔ	Fĭ	FF€ĭ Ĩ	ĭ Ĕ	IĔĭ

ğ	î	îî	HH	€€€Hĭ Ĩ GĖJGF€	ÖÖP	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄGÄP ÖÖÄT FŠÖ	ĭ ĩ€€	UZ	I	SF	I	ĭ	G€	FFĖĖ	ĭ Ĕ	IĔĭ
ğ	î	îî	HH	€€ĭ Ė FHĭ Ĩ Fĭ	ÖŠŠ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄŠVÜÖÄÜÖÖÄT ÖÄŠÖĖJ	ĭ Ĩ€€	UZ	H	SF	ĭ	H	Fĭ	FFĖĖ	ĭ Ĕ	HĔĭ

GJ	î	ĭG	Iì	€€€Hĭ Ĩ GĖĭ ĩ €G	ÖÖP	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖP ÖÜÄJYÖÄ ÖÄ €ÖV	ĭ €€€	ÖV	I	SH	I	ĭ	G€	JĕĖ	ĭ Ĕ	IĔĭ
----	---	----	----	------------------	-----	------------------------------	-------	----	---	----	---	---	----	-----	-----	-----

H€	î	ĭG	ĭH	€€ĭ Ė FHĭ Ĩ Ĩ FF	ÖŠŠ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄT ÖP VYÄÜÖÖÜÄÖÞÜÖQÖÄÖÜÖP	FJĭ €€	ÖV	H	SH	ĭ	GĔ	Fĭ	ĭ Ĕ	ĭ	I
H€	î	ĭI	ĭH	€€ĭ Ė FHĭ Ĩ ĭ ĩ	ÖŠŠ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄÜÖÜÄT ÖP VYÄÜÖÞÜÖQÖÄÖÜÖP	HJĭ €€	ÖV	H	SH	ĭ	G	FG	Jĕ	Jĕ	ĭ

HF	ĭ	ĭG	G	€€€Hĭ Ĩ GFĖĭ J	VÖÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄJÖ ÜŠYÄÖYÖÜÖÖŠÖP ÖÜÖPÄ JŠÖ	FFĭ ĩ€€	UZ	H	SH	I	HĔĭ Ĩ	Fĭ	F€ĖĖ	JĕĖ	IĔ
HF	ĭ	ĭH	G	€€€Hĭ Ĩ GFĭ Ĩ ĭ	VÖÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄJÖ ÜŠYÄÜYÖÜÖÜVÄVÖÄ ĭ ŠÖ	FFĭ ĩ€€	UZ	H	SH	I	HĔĭ Ĩ	Fĭ	Jĕĭ	JĕĖ	IĔF

HG	ĭ	ĭî	Fì	€€€Hĭ Ĩ GĖJĭ ĭî	ÖÖP	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄGÄP ÖÖÄJ ÖÄ FŠÖ	ĭ ĩ€€	UZ	H	SH	I	IĔ	Fĭ	FFĖĖG	ĭ Ĕ	IĔĭ
HG	ĭ	ĭî	Fì	€€ĭ Ė FHĭ Ĩ ĭ Fĭ	ÖŠŠ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄŠVÜÖÄÜÖÖÄT ÖÄŠÖĖJÄYQ	ĭ Ĩ€€	UZ	G	SG	ĭ	GĔH	Fĭ	FFĖĖ	ĭ Ĕ	HĔĭ
HG	ĭ	ĭJ	Fì	€€ĭ Ė FHĭ Ĩ ĭ Fĭ	ÖŠŠ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄŠVÜÖÄÜÖÖÄT ÖÄŠÖĖJÄÜÖÜ	ĭ Ĩ€€	UZ	G	SH	ĭ	GĔH	Fĭ	FFĖĖ	ĭ Ĕ	HĔĭ

HH	ĭ	ĭî	HH	€€ĭ Ė FHĭ Ĩ ĭ G€	ÖŠŠ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄŠVÜÖÄÜÖÞÜÄÜÖPÄÜÖÜÖÖÄÜÖÖZÖ	ĭ Ĩ€€	UZ	H	SG	ĭ	H	Fĭ	FFĖĖ	ĭ Ĕ	HĔĭ
HH	ĭ	ĭî	HH	€€€Hĭ Ĩ GFĖĖJH	VÖÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄJÖ ÜŠYÄÜÖÜÖP ÖÖÄÜÖÖZÖÄ ŠÖ	HĖ€€	UZ	I	SG	ĭ	I	G	JĕF	ĭ Ĕ	HĔĭ

H	ĭ	ĭH	Iì	€€€Hĭ Ĩ GĖJĭ ĭ F	ÖÖP	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖP ÖÜÄJ ÖÄJÖÄ FÖV	HĖ€€	ÖV	H	SG	I	IĔ	Fĭ	F€ĖĖH	ĭ Ĕ	HĔĭ
H	ĭ	ĭH	Iì	€€€Hĭ Ĩ GĖJĭ ĭ ĭ	ÖÖP	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖP ÖÜÄJYÖÄ FÖV	HĖ€€	ÖV	I	SH	I	ĭ	G	F€ĖĖH	ĭ Ĕ	HĔĭ

Hĭ	ĭ	ĭî	ĭH	€€ĭ Ė GHĭ Ĩ ĭ Jĭ	Y UÜŠQÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖJÖ ŠÖÖYVÜÖÖÖŠ	ĭ €€€	UZ	I	SF	ĭ	I	G	F€Ė	ĭ Ĕ	HĔĭ
Hĭ	ĭ	ĭî	ĭH	€€ĭ Ė GHĭ Ĩ ĭ Jĭ €	Y UÜŠQÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖJÖ ŠÖÖUT ÜŠÖVÖ	ĭ €€€	UZ	H	SH	ĭ	H	Fĭ	F€Ė	ĭ Ĕ	HĔĭ

Hĭ	ĭ	ĭî	G	€€€HÖ€€ĭ ĭ F€	ÖT ÞPÖT ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄJY ÖÜÄJYÖÄ FŠÖ	Fĭ €€€	UZ	G	SF	H	HĔH	F€	F€Ė	FFĖH	ĭ Ĕ
Hĭ	ĭ	ĭî	G	€€€HÖ€€€Ė €	ÖT ÞPÖT ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄP ÖÜÖPÄÜÖÞVÄŠWÜÄJYÖŠÖÖP	F€Ė€€	UZ	H	SF	I	HĔĭ	Fĭ	FFĖ	ĭ Ĕ	IĔ

Hĭ	ĭ	ĭ€	Fì	€€€Hĭ Ĩ GFĖĭ ĭ	VÖÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄJÖ ÜŠYÄÜÖÜÖP ÖÖÄÜÖÖZÖÄ JŠÖ	FFĭ ĩ€€	UZ	H	SF	I	HĔĭ Ĩ	Fĭ	F€ĖĖ	JĕĖ	IĔ
Hĭ	ĭ	ĭH	Fì	€€€HÖ€€€Ė G	ÖT ÞPÖT ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄŠWÜÄJYÖÜÖÜÖŠÖĖVÖÜÜ	F€ĖĖ€	UZ	H	SF	I	HĔĭ Ĩ	Fĭ	FFĖ	ĭ Ĕ	IĔ

Hĭ	ĭ	ĭF	HH	€€€Hĭ €€ĖĖ ĭ Fĭ	VÖÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄJÖ ÜŠYÄP ÖÖÄJYÖÄ Ö€ŠÖ	HĖ€€	UZ	H	SH	ĭ	H	Fĭ	JĕF	ĭ Ĕ	HĔĭ
Hĭ	ĭ	ĭG	HH	€€€HÖ€€J Ė Ė	ÖT ÞPÖT ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄŠÖWÖÄÜÖÜÖŠÖĖVÖÜÜÄÜÖÜPÄÜÖVÖP ÖÖŠ	F€ĖĖ€	UZ	H	SF	I	HĔĭ Ĩ	Fĭ	FFĖ	ĭ Ĕ	IĔ

HJ	ĭ	ĭI	Iì	€€ĭ Ė FHĭ Ĩ ĭ ĭ	ÖŠŠ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÄÜÖÜÄT ÖP VYÄÜÖÖÄT ÖŠÖĖJÄFJÖV	FJĖ€€	ÖV	H	SH	ĭ	HĔ	G€	J	ĭ Ĕ	HĔ
----	---	----	----	-----------------	-----	--	-------	----	---	----	---	----	----	---	-----	----

Úlæ [*!æ ÄĖ] [ĭ ^ ä Ä ^ Öæ * [ĭ ^ Ä æ æ ĭ ĭ ÖŠÖĖYĔÖÖÜÖŠŠ
 T ^ ĭ & @ ä ä ä * Ä] ^ & ä ä d ÖÖŠÖP ÖÖVÖÜÖY
 Ö [{ { ^ } ö Ä ĭ & } & ĭ] ö & ÖÖÖŠÖP Ü ŠÖVĔ ÜÜPO T ÖŠĖ Š

Úlæ ^ Ä Ä Ä
 Úlæ Ä ä ĭ ĭ ĭ €€ ÖÖVÖÜÖÖÞVÄP ÖÖŠY
 ÖWY' I €ÖV' SF' SH' VÖÜ' F' ÜÖVÜÖÜ' GĖĖ ÄÖSUUT ÖÖVÜP

Ù@ ~	Óæ Š Ę &Ö	Þ[&@ WÚÓ	Óıæ á	Ö^•&ıæ ğ }	Üä ^	WU' ÞU:	ÜÜ:	ÖÜÞJS	Öæ ^•	Úæ& [~ c	P^ä @	Y ä c@	Ö] c@			
HJ	ì	î	î	€€ ğ FHI HJ ì	ÖŠŠ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÄ ÖÞVÿÁÖÜÖÄ ÖÖSÖÖÜÁUÖV	HJ€€	ÖV	H	SF	î	H	FI	FE	J€Í	H€
I €																
I €	ì	îî	îH	€€ JJGğ €FFI I	ÖÜYÖŠ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜYÖÜY ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	Í €€€	ÖV	H	SH	I	î	G	î €Š	î €Š	Ğ€ Í
I €	ì	îî	îH	€€ ğ FHI ì FI	ÖŠŠ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	Í H€€€	UZ	H	SF	î	H	FI	FF€Š	î €Š	H€ î
I €	ì	JÍ	îH	€€ HGJFI í € ğ H	ÜÖXÖÞVPÖÖÞ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	J€€€	UZ	H	SF	I	H	FG	FF€	î €Š	I €Í
I F																
I F	J	JÍ	G	€€HÖ€€€ğ İ	ÖÜT ÞPÖF T ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	FI €€€€	UZ	G	SF	G	í	FE	FF	FF	í
I F	J	F€H	G	€€HÖ€€€İ ì ì	ÖÜT ÞPÖF T ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	FI €€€€	UZ	G	SH	G	í	FE	FF€Š	FF	í
I G																
I G	J	JH	FI	€€HÖ€€€€ğ İ	ÖÜT ÞPÖF T ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	F€ Í €€€	UZ	H	SF	I	H€ Í	FI	FF€Š	î € H	I € İ
I G	J	JI	FI	€€HÖ€€€€ğ F	ÖÜT ÞPÖF T ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	F€ Í €€€	UZ	H	SF	I	H€ Í	FI	FF€Š	î €	I € İ
I H																
I H	J	F€F	HH	€€€ğ €€€ İ İ İ	ÜWÜÖY	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	FG İ €€€	UZ	I	SH	I	H	FG	F€İ	J€J	î € H
I I																
I I	J	J€	İ İ	€€HÖ€€€€F İ H	ÖÜT ÞPÖF T ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÜY ÖÜÁÜÖSÜÁÜÖÜÁÖSÖÖÜVÖÜÜÁ ÖF	I €€€€	ÖV	H	SF	I	í €Š	GF	FF€Š	J€Š	H€Š
I I	J	JJ	İ İ	€€HÖ€€€J I G G	ÖÜT ÞPÖF T ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÜY ÖÜÁÜÖSÜÁÜÖSÜWÜÁÜY ÖSÖÖÖ Á ÖF	I €€€€	ÖV	H	SF	I	í €Š	GF	FF€Š	J€Š	H€Š
I İ																
I İ	J	Jİ	îH	€€ HGJFI í € ğ	ÜÖXÖÞVPÖÖÞ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	J€€€€	UZ	H	SH	I	H	FG	FF€	î €Š	I €Š
I İ	J	F€	îH	€€ İ JFI İ € İ JF	ÖÖÜÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	F€€€€€	UZ	H	SH	I	Ğ€	J	F€İ İ	î €J	î € H
I Î																
I Î	FE	FFH	G	€€€J İ FI €€Ğ İ	YVÜÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	Ğ€ İ €€€	UZ	G	SH	G	I	İ	FF	FF	í € İ
I Î	FE	FFI	G	€€€J İ FI €€FH	YVÜÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	FHJ€€€	UZ	H	SF	I	H	FG	FF€İ	î € H	î € F
I Ï																
I Ï	FE	F€G	FI	€€HÖ€€€€ğ İ	ÖÜT ÞPÖF T ÖÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	F€ Í €€€	UZ	H	SF	I	H€ Í	FI	FF€Š	î €Š	I € İ
I Ï	FE	FFF	FI	€€€J İ FI €€ ğ	YVÜÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	Ğ€ İ €€€	UZ	G	SF	G	I	İ	F€Ğ	FF	í € İ
I Ì																
I Ì	FE	F€J	HH	€€€ğ €€€FFH	ÜWÜÖY	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	FI €€€€	UZ	I	SF	I	H	FG	F€İ İ	J€İ	î € İ
I Ì	FE	FF€	HH	€€€J İ FI İ ğ FI	YVÜÖ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	FH İ €€€	UZ	H	SH	I	Ğ€	J	FF€Š	î € H	î € F
I J																
I J	FE	F€	İ İ	€€€ğ €€€€İ	ÜWÜÖY	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	FG İ €€€	UZ	I	SG	I	H	FG	F€İ İ	J€İ	î € İ
I €																
Í €	FE	F€	îH	€€ İ JFI İ € İ İ İ	ÖÖÜÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	F€€€€€	UZ	H	SF	I	Ğ€	J	F€İ İ	î € H	í € İ
Í €	FE	F€	îH	€€İ €€ İ İ JG	JÖSÖT ÖÞVÜ	ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV	J€€€€	UZ	H	SH	I	H€ Í	FI	FF€Š	î €Š	I € İ

Úıæ [*ıæ Öğ] [ç^áÁ^ Öæ^* [!^ Á ç ç^ııı ÖSÖÖÜYÖÖÖÜÜÖŠŠ
T^ı&@ ä ä ä * ÁJ ^ ä ä ä d ÖÖSÖÖÜVÁÖV ÖÖVÖÜÖÖÞ
Ö [{ { ^ } ç Á ! & } & ! } • & } ç d ÖÖÖÖÖSÖÖÜP Ü Š Ö V È Ü Ü P O T Ö Š È Š

Úıæ ^ Á Á Á
Úıæ Á ç ç^ııı ÖÖVÖÜÖÖÞVÁÚÖÜÖÜVÁÖV ÖÖSÖÖÜÁUÖÜVÁÖV
ÖWY' I € ÖV' SF' SH' VÖÜ' F' UÖVUÖÖÜ' Ğ€Ğ İ ÖSUUT Ö ÖVUP

