µ•]v •• (µv š]}v

WµŒ‰}• }(‰Œ} ••]vP E µ v }vš š š]o• }(i}]vš }všŒ}oo Œ ~](‰‰o] o •

µ•]v •• (µv š]}v Wµ Œ‰}• }(‰Œ} ••]vP E µ v }vš š š]o• }(i}]vš }vš Œ}oo Œ ~](‰‰ô] P}Œ]• }( ]v]À] µ o• š P}Œ] • }(‰ Œ•}v o }(Œ]‰] vš• š P}Œ]• ‰ Œ•}v o š Œš] ô ò o Á(µo •]• (}Œ ‰Œ} ••]vP

µ•]v •• (µv š]}v	Wµ Œ‰}• }(	E µ v }vš š š]o• }(i]vš ‰Œ} ••]vP }vš Œ}oo Œ ~](	P}Œ]• }( ]v]À] µ o•	š P}Œ]• }(‰	Œ•}v o }š(Œ ‰	vš• š P}Œ]• Á(µo •]•	}Œ ‰Œ} ••]vP]š]}v (}Œ ‰Œ} ••]vP•‰]o	Œ]u]v o š
µ•]v •• ˜ > Á ~ >•U o]v ‰	d} v•µŒ ¸^ ‰Œ} •• (}Œ šŒ À o Œ]v u Œ P v Ç •]šµ š]}v•	ov P šŒ Z À }uuµv] š]}v• (}Œ El	^š ((!^šµ vš•	}vš š š]o•W v u U Wvµu Œ U v u v }vš š š]o•U u]o vµu Œ	}µŒ• š]o•U v Æš }(!]v Œ ••U švo ‰Œ}vo	}voÇ	Wµ o] d •l
µ•]v •• ˜ > Á ~ >•U o]v	^š ((p ‰‰Œ]• o• r š} u v P •š (/ } l š]À •šŒ]v]vP v ‰ Œ(}Œu v	El	^š ((	E u U :} š]šo	/vš Œv o }voÇ	Wµ o] d •l
µ•]v •• ˜ > Á ~ >•U o]v	^ šš]vP µ‰ }(hv]d u‰• }vš Œ š• v WuŒ v P•Œ v hv]d u‰• š]u •Z šŒ•l šZŒ}µPZ hv]d u‰•	^š ((!^šµ vš•	E u U i} Œ}o v (]v v] o šlhv]d u‰•/vš Œv o K	Wvo]Ç o] d •l	!`ä n`
µ•]v •• ˜ > Á ~ >•U Z • Œ]À]vv}À š]}v K((] Œ	‰‰o] š]}v (}Œ šZ] o ‰‰Œ}À o r š} Œ ¯v ‰Œ} •• šZ] • ‰‰o] š]}v• }Œ Œ • Œ Z •šµ vš• v •š ((El Œ ‹µ]Œ š} }v µ š Œ • Œ ZX šZ] • ‰‰o] š]}v µ]Œ ŒÁZ Œ	^šµ vš•	E u U Œ • Œ Z š]À]šÇ	/vš Œv o }voÇ	Wµ o] d •l	Œ • Œ Z Œ	/vÈ1] "4Ò¡Y šfBq0 P < ‰ /0 G •)" /Œ À d
µ•]v •• ˜ > Á ~ >•U Z • Œ ˜]vv}À š]}v K((] Œ	‰‰o] š]}v• (}Œ Œ • Œ Z oo}Á v	El	E u U]vš Œv o u]o Œ •• •U ‰‰o] š]}v (}Œ u• v ^š ((!^šµ vš ••] š u]o•	/vš Œv o }voÇ	Wµ o] d •l	
à À µ•]v •• ˜ > Á ~ >•U Z • Œ]À]vv}À š]}v K((] Œ	Ð Œ pÇ ¡Œ Xœ Z f • ‰ Œ Z &µv r (µv]vP À ‰‰o] š]}vU (µv]vP (Œ}u šŒ El µŒ}‰ v Z • Œ Z }µv]o (µv	^šµ vš	0 É E u U Œ • Œ Z ` Ý ¥ u] Œ • Œ Z Œ	0 ‰ Œ šu vš ' v /vš Œv o }voÇ	Œ À ˜ Wµ o] d •l	
µ•]v •• ˜ > Á ~ >•U Z • Œ]À]vv}À š]}v K((] Œ	} š}Œ o ^µ‰‰}Œ š &µv U (µv]vP ‰‰o] š]}v r ‰‰o] š]}v ‰Œ} •• (Œ}u W Z •šµ vš• • l]vP (µv]vP (Œ}u šZ µ•]v •• v > Á } š}Œ o ^µ‰‰}Œ š &µv	^šµ vš	E u U W vµu Œ U Œ • Œ Z š]À]šÇ	/vš Œvdo•]voÇ	Wµ o]
µ•]v •• ˜ > Á ~ >•U Z • Œ]À]vv}À š]}v K((] Œ	À o}‰]vP Z • Œ Z &µv U (µv]vP •‰ Œ Z ˜š]}v ‰Œ} •• (}Œ •š ((• l]vP (µv]vP (Œ}u À o}‰]vP Z • Œ Z &µv	à ^š ((%	E u U Œ • Œ Z š]À]šÇ À v u]o Œ ••	} /vš Œ vdo•]voÇ	Œ
µ•]v •• ˜ > Á ~ >•U Z • Œ]À]vv}À š]}v K((] Œ	W Œ} ••]vP }(š Œ]À (Œ}u }µŒ Œ }v(Œ v l o P š ‰Œ} •• •X Kvr o]v r•š}Œ • v • u]o š} š u v }v µ š]v P Œ • Œ Z }oo š]vP š	dZ]Œ ‰ Œ š] •l^š ((	E u U u]o Œ •• U }Œ P v]• š]}v v u U] š Œ Ç Œ • Œ Z •X	/vš Œ v o }voÇ	> P]š]u š /vš Œ •š
µ•]v •• ˜ > Á ~ >•U ^ W (]v v ‰ •µ•Ç Œ •vš•U u l ‰ Ç u vš El]v•šŒ µ š]}v• š} •µ‰‰o] Œ•l‰ Œ šv Œ• š}	W Œ} ••]vP (]v v] o } µu vš• š}	^š (... eÐ }Œ P = Æv — } 0 &s rW Ä P _P Nš @ wð 9`•š'Ä'E Ð v((€0 W Œ š š æIqP š W À § Œ š							ō ~î• ~i• Z • Œ Z

µ•]v •• (µv š]}v	Wµ Œ‰}• }(	E µ v }vš š š]o• }(i]]vš }vš Œ} ••]vP ‰ Œ ~](‰‰ô] ‰ š P}Œ]• }( ]v	Á] µ o•	š P}Œ]• }(‰	Œ•}v o }š(Œ]‰	vš• š P}Œ]• ‰ Œ•}v o š	Œ š] o ò o Á(µo •]• {}Œ ‰ Œ} ••]vP]š]}v (}Œ ‰ Œ} ••]vP •‰]o š P}Œ Ç š	Œ]u]v o š
Dh s vµ •U •š š • v &	}oo š ‰ Œ•}v o š š} µ• (}Œ u]Œ]lš]•vP ‰µ Œ‰}• • v ‰ Œ}uB š (µ šµ Œ }‰‰}Œ šµv]š] •	^šµ vš•	E u v	}uu} š]}v Œ}}u vµu >] Œ šÇ W Œ llE Á tZ Œ(Œ oo•	Wµ o] d •l	
Dh s vµ •U •š š • v &	}uu} š]}v r š} Œ }Œ šš v • •š]Ç]lš]•P •]v Z oo }(Œ •] v]v E• }(u Œ P v Ç Á µ š]}v	^šµ vš•	E u v	}uu} š]}v Œ}}u vµu >] Œ šÇ W Œ llE Á tZ Œ(Œ •] vš•	Wµ o] d •l	
Dh s vµ •U •š š • v &	] š v u • r š} Œ }Œ] š Œ Ç •Z}µo •]•š v Œ ‹µ]Œ Á Z]o•š	^šµ vš•	E u U] šuŒ v Ç •Œv‹µ]Œ] o š]o•	oo•Z Œ šÁ	Wµ o] d •l	&}Œ •šµ vš• ô ~î• ~ • Æ‰o]]š }v• vš
Dh s vµ •U •š š • v &	]o]š] • š Œ v]P Z}•‰]š o]š Ç lŒ Z Œ P]	^šµ vš•	E u U u]Œ µ v• š}]vÀ}]	o• Z Œ šÁ o	Wµ o] d •l	
Dh s vµ •U •š š • v &	]o]š] •					

µ•]v •• (µv š]}v W µŒ‰}• }(‰Œ} ••]vP

µ•]v •• (µv š]}v

WµŒ‰}• }(‰Œ} ••]vP E µ v }vš š š]o• }(i}]vš }všŒ}oo Œ ~](‰‰o] o •

µ•]v •• (µv š]}v Wµ Œ‰}• }(‰Œ} ••]vP Ê µ v }vš š š]o• }(i}]vš }vš Œ}oo Œ ~](‰‰ô] ô •P}Œ]• }( ]v]À] µ o• š P}Œ] • }(‰ Œ•}v o }(Œ]‰] vš• š P}Œ] • Œš] ô ò o Á(µo •]• (}Œ ‰Œ} ••]vP

µ•]v •• (µv š]}v	Wµ Œ‰}• }(‰Œ} ••]vP	E µ v }vš š š]o• }(i}]vš }vš Œ}oo Œ ~](‰‰ô] o•	P}Œ]• }( ]v]Å] µ o•	š P}Œ]• }(‰	Œ•}v o }š(Œ ‰	vš• š P}Œ]• Œ•}v o š	Œš] o ò o Á(µo •]• ‰	{}Œ ‰ô} ••]vP]š]}v (}Œ ‰Œ} ••]vP•‰ š P}ŒÇ š	Œ]u]v o š
/v(}Œu š]}v d Zv}o}PÇ ^ ŒÀ] • ~/dD^•U s >} v•	}vš š µ• Œ Œo P v Er• š]o• }(v D] šZ µ• Œ Œ P Œ]vP µ Œ Œ vš U I(µš µ Œ }Œ ‰Œ À]}µ• o} v }(‹µ]‰u vš À] s	^š ((!^šµ vš•	E u U u]o Œ ••U ^šµ vš / vµu Œ U v }µ Œ• u} µo • Œ }Œ]v ^ W	š µ i š	Wµ o] d •l
/v(}Œu š]}v d Zv}o}PÇ ^ ŒÀ] • ~/dD^•U s >} v•	>]•š op ‹µ]‰u vš }Œ Œ}Á]v o µ]vP }o o šl]v v Œ šµ Œv š • v E]lu • v vÇ (]v • (}Œ o š Œ šµ Œv•	^š ((!^šµ vš•	E u U u]o U Œ ••U •šµ vš / vµu Œ U v }µ Œ• u} µo • Œ }Œ]v ^ W	/vš Œv o }voÇ	Wµ o] d •l
/v(}Œu š]}v d Zv}o}PÇ ^ ŒÀ] • ~/dD^•U s >} v•	^Z Œ]Å Œ µ v o š Œ šµ Œv• Á]Œ Z](]v v • µ Œ]šÇ El š	^š ((!^šµ vš•	W E µ u v Œ U Œ u}(• Ç• šZ E µ} v]• }/Á	vš Œv o }voÇ	}vš Œ š
/v(}Œu š]}v d Zv}o}PÇ ^ ŒÀ] • ~/dD^•U s >} v•	l µ‰ Å] } (}}š P (Œ}u šZ }µ vš Œ}šÁ • µ Œ o} š]}v }vš Z ^ ŒÀ] /dD^ v šÁ}Œl Œ]Å	^šµ vš•	>]l v •• }Á]•šµ vš ~	/vš Œv o }voÇ	Wµ o] d •l
/v(}Œu š]}v d Zv}o}PÇ ^ ŒÀ] • ~/dD^•U •]• d Zv}o}P] •r	Z }Œ l ‰]vP (}Œ l }µ vš µ vP u vš ~ vlo]v • dŒ v•‰}Œš •‰Œ ••} El	^š ((!^šµ vš•	vl š U (]Œ•š v u U •µ Œv u	/vš Œvo }v o Ç	Wµ
/v(}Œu š]}v d Zv}o}PÇ ^ ŒÀ] • ~/dD^•U •]• d]Z Zv}o}P] •r	W}•š Œ ••• •v µ Œ Ç }(š vEl dŒ v•‰}Œš •‰Œ ••} }Œ Œ •‰}v v Œ •• •	^š ((!^šµ vš•	W}•š Œ ••• •v	/vš Œv o }voÇ	•l Wµ o] d
/v(}Œu š]}v d Zv}o}PÇ ^ ŒÀ] • ~/dD^•U •]• d Zv}o}P] •r	W Œ]•]vP vš(•‰ ‰ o] š]}v• šZ Œ}µ P Z h ^ dŒ v•‰}Œš •‰Œ ••} El	^š ((!^šµ vš•	‰‰o] vš v u U Œ ••U K U ‰Z}v vµ µ Œ•U ‰ Œ vš o } µ‰ š]}vU • Z}}o š U ‹µ o]{] š]}v•U Œ •µ o š•	/vš Œv o }voÇ	Wµ o] d •l
/v(}Œu š]}v d Zv}o}PÇ ^ ŒÀ] • ~/dD^•U •]• d Zv}o}P] •r	^ W] š U (}Œ]vÀ •š]P š]}v }(dŒ v•‰}Œš •‰Œ ••}					

µ•]v •• (µv š]}v

WµŒ‰}• }(‰Œ} ••]vP E µ v }vš š š]o• }(i}]vš

µ•]v •• (µv š]}v	W µŒ‰}• }(‰Œ} ••]vP }všŒ}oo Œ ~](	E µ v }vš š š]o• }(i}]vš ‰‰ô] }Œ]• }( ]v	Á] µ o• š P}Œ] • }(‰	Œ•}v o }(Œ]‰	vš• š P}Œ]• ‰ Œ•}v o š	Œš] o ò o Á(µo •]• {}Œ‰ô} ô••]vP]š]v (}Œ ‰Œ} ••]vP•‰]o š P}ŒÇ š	Œ} ••]vP•‰]o Œ]ù]v o š

>] Œ ŒÇ v > Œv]vP ^ ŒÀ] •U >] Œ ŒÇ
]•]o]šÇ ^ ŒÀ] •

µ•]v •• (µv š]}v

WµŒ‰}• }(‰Œ} ••]vP E µ v }vš š š]o• }(i}]vš }všŒ}oo Œ ~](‰‰o] o •

µ•]v •• (µv š]}v W µŒ‰}• }(‰Œ} ••]vP

µ•]v •• (µv š]}v	Wµ Œ‰}• }(	E µ v }vš š]o• }(i]}vš	Á] µ o•	Œ•}v o }š Œ]‰	Œš] o ò o Á(µo •]•	Œ‰ ò•• P]š]}v (}Œ ‰Œ} ••	^µ•š vš] o Wµ o] /vš Œ •š ~Wœ}š š]}v }(
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	D v o v}š • r Z }Œ }( ]vš Œ š]}v•	^šµ vš•	oo •šµ vš]v(}Œu š]}v Œ•oZ }v ^Z Œ ‰]vš	}v• vš	&}Œ •šµ vš• ō ~î• ~ • Æ‰o]vš }v• vš	}v•
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	KvP]vP •š š]•š] • r •šµ vš• ÁZ} Z À	^šµ vš•	v}vÇu]• vµu Œ •šµ vš•	Wµ o] d •l	v}vÇu]•	v}vÇu]•
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	U D v o	^šµ vš•	š]• •š}Œ oo Ç Œv}vZ Œ }‰Ç (}Œu•X	}v• vš		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	W Œ•}v o š U (]vvo µ dvP š vl š]o/•U	}v• vš		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	U ^šµ vš	^šµ vš•	W Œ•}v o š U •šµ vš (µv]vP š U }µŒ• • š]o•U	Wµ o] d •l		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	}µv• oo]vP	^šµ vš•	W Œ•}v o š U }µŒ• š U •šµ vš •šÇšµ•	Wµ o] d •l		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	Œ o À Œ v •šŒ vP •šµ vš•	^šµ vš•	W Œ•}v o š U }vš š š]o•U Œ o À Œ l •šŒ vP	Wµ o] d •l		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	‰‰o] vš• Œ]vÀ]š } }l }vš} À vš• } •µ‰‰}Œš	Wµ o] d •l		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	/v(}Œu š]}v }oo š }v •šµ vš• •]šµ }vU ‰}••]oÇ	Wµ o] d •l		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	D] o š]o•lv}š • Œ o šÇ } Z	Wµ o] d •l	ō ~î• ~ • u‰o}Çu vš ‰µŒ‰}• •	
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	š]o• }(}vÀ] š]}v (Œ}u ‰ Œšv Œ]•}v	Wµ o] d •l		^µ•š vš] o Wµ o] /vš Œ •š ~Wœ}š š]}v }(Z]o Œ v v sµov Œ o W }‰o •
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	E u U K U Œ ••U ‰Œ}PŒ uu ‰ Œ}o•U µ]o Œ ••U	Wµ o] d •l		^µ•š vš] o Wµ o] /vš Œ •š ~Wœ}š š]}v }(Z]o Œ v v sµov Œ o W }‰o • v }šZ Œ }v]š]}v• }v } •]}v
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	E u U K U ‰Œ}PŒ uu ‰ Œ}o•U µ]o Œ ••U	Wµ o] d •l		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	E u U K U ‰Œ}PŒ uu ‰ Œ(}Œu vš }ō U •Œ µ vš Œ Œšv Œ	Wµ o] d •l		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	E u U K U u]oU PŒ }µš }u /vš Œ v }uoÇ	Wµ o]		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	E u U Œ ••U š o ‰Z}v vµu Œ•U u]o Œ ••U	Wµ o] d •l		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	E u U Wvµu Œ U À] v š} •µ‰‰}Œš }u š•Œ Œ µ‰‰]Œš v XP X	Wµ o] d •l	&}Œ •šµ vš• ō ~î• ~ • Æ‰o]]š }v• vš	
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^šµ vš	^šµ vš•	E u U K U Œ ••U }vš šµ• vŒ u Œ v ‰ ••Á}Œ •Z Œ Á]šZ ‰ Œšv Œ •š ((	Wµ o] d •l		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	}µv• oo]vP	^šµ vš•	W Œ}}(}( ] vš]šÇ š]o• • v •• Œ Ç Œ •}v• (}Œ	}v• vš		
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	}µv• oo]vP	^šµ vš•	E}š • }(ÁZ š Á •]• µ••]v }µv• oo]vP	}v• vš	&}Œ •šµ vš• ō ~î• ~ • Æ‰o]vš }v• vš	}v•
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	}µv• oo]vP	^šµ vš•	oo ‰ Œ•}v o]v(}Œu vš]}v]µ Œ Z Œ }(ZD U	}v• vš	&}Œ •šµ vš• ō ~î• ~ • Æ‰o]vš }v• vš	}v•
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	}µv• oo]vP	^šµ vš•	Eµu Œ• }(Œ (Œ Œ •]u ‰ š }(Á}Œ l }v (µv š]}v]vP Œ š vš]}v š	Wµ o] d •l	v}vÇu]•
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^µ‰‰}Œš K(( ]	^šµ vš• ((l^šµ vš•l dZ]Œ	^š ((l^šµ vš•l dZ]Œ	Wµ o] d •l	&}Œ •šµ vš• ō ~î• ~ • Æ‰o] }v• vš }sZ Œ }v]š]}v• }v } •]}v
^šµ vš v u] ^ ŒÀ]	^µ‰‰}Œš K(( ]	^šµ vš• ((l^šµ vš•l dZ]Œ	^š ((l^šµ vš•l dZ]Œ	Wµ o] d •l		

µ•]v •• (µv š]}v	Wµ Œ‰}• }(	E µ v }vš š š]o• }(i]]vš }vš Œ }••]vP ‰ Œ }oo Œ ~](‰‰ô] o •	^šµ vš•	vš• š P}Œ] • }(‰	Œ•}v o }(Œ]‰	vš• š P}Œ] • ‰ Œ•}v o š	Œ š] o ò o Á(µo •]• {}Œ ‰ Œ} ‰ ‰]vP]š]}v (}Œ ‰ Œ} ••]vP •‰]o š P}Œ Ç š	Œ]u]v o š
^šµ vš v u] ^ Œ À] •µ ‰ ‰ Œ •À]šZ oo} š]}v }(‰ o E u vš ~ > Á Wo u vš d u šµš}Œ•U u}v]š}Œ vµu Œ }(•šµ• ‰ o (}Œ ‰ Œšu vš o š Œ P š• š} }v µ š Œ]•l •• ••u vš	vvµ o Œ ‰}Œš]vP ‰ o š]o•U š} Œ }Œ •šµ vš š]o• }(‰ o u vš š}	^šµ vš•	}vš š š]o•U Wvµu Œ U u‰o}Çu vš š]o•X >} š]}v š]o•	/vš Œ v o }voÇ	Wµ o] d •l
^šµ vš v u] ^ Œ À] ‰ Œ µ]vš••()Œ •šµ vš• š} l ‰ E}v ~ > Á Wo u vš d u Œ }Œ •]v šZ • }(Æ ‰š]}v o	Wo •šµ vš• r š} Z l }vš Œ šµ o]Œ µu•š v • Œ]•]vP }v ‰ o u všX	^šµ vš•	}vš š š]o•U Wvµu Œ U u‰o}Çu vš š]o•X >} š]}v	/vš Œ v o }voÇ	Wµ o] d •l
^šµ vš v u] ^ Œ À] •µ µ•]v •• ‰ Œ }À} u‰o}Ç Œ•l‰o u vš El ~ > Á Wo u vš d u	Wo •šµ vš•U •šµ vš o šš Œ• r š} ‰ Œ}À] Œ• }v(]Œu š]}v šZ š šZ	^šµ vš•	}vš š š]o•U Wvµu Œ U u‰o}Çu vš š]o•	u‰o}Ç Œ•l‰o u vš ‰ Œ}À] Œ• À]oo Œ]À šZ µ•o] d •l } µu vš š} v o šZ u š}	
^šµ vš v u] ^ Œ À] •µ µ•]v •• D Á}Œl•šŒ u r (}Œ Œ • Œ Z ~ > Á Wo u vš d u Œ ‰}Œš]vP ‰ µ Œ ‰ }• • }v D •Eµ vš• v šZ šš]vu vš P ‰]v ‰ o u vš•	^šµ vš•	šZv]]šÇU }µŒ• š]o•U P Œ •	/vš Œ K o]P v šÇ }v	^µ •š vš] o Wµ o] /vš Œ •š ~ ‹µ o]šÇ }(> P o