

îîϕ Ez^ ^> d  
'Œ ōrířš u D %•

/š u  
W}•]š]}v d •š ^ ••]}ŕš u dÇ%•`Đv

îi9 Ez^ ^> d  
'Œ ōrii /š u D~%vš]vµ •

ŽW Œ({Œu v > Ā o • Œ]‰š}}vld ŒP š } ( D •µŒ u vš

/š u W}•]š]]v	d •š ^ ••]]/š u dç‰W}}vš•D} o]šç W> ld}Dž	‰W}}vš•D} o]šç W> ld}Dž	‰W}}vš•D} o]šç W> ld}Dž	‰W}}vš•D} o]šç W> ld}Dž	‰W}}vš•D} o]šç W> ld}Dž	‰W}}vš•D} o]šç W> ld}Dž
ō	^‰ l]]v P }v•šŒµ š í ^‰ l]]v PW> XîX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š í ^‰ l]]v PW> XîX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š í ^‰ l]]v PW> XîX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š í ^‰ l]]v PW> XîX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š í ^‰ l]]v PW> XîX^X	u ŒP]všµ ••‰ZŒ •• v }u‰o • vš v ō}íîXí<µ•š}}v•U‰Œ‰ZŒ • ]v({Œu š}}vU }všŒ]µš š} }vĀ Œ•š}}vX
îi	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XîX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XîX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XîX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XîX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XîX^X	dŒ v•]š}}všµ P Wš µ ••]u‰o v l}}Œ Æ‰ v ō}ríšXvš }•l<µ•š}}v•U‰Œ‰ZŒ • ]v({Œu š}}v v }všŒ]µš š} }vĀ Œ•š}}vX
îí	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XđX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XđX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XđX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XđX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XđX^X	Æ‰ v ]všµ W vš µ ••]u‰o U Æ‰ v U v l}}Œ Æ‰ v ō}uí‰Œ Æ • všš v ••Œ] }Œ }vĀ ç Œ o Ā vš š ]o• v v ŒŒ š •š}Œç }Œ‰Œ} ••]v •
îî	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XňX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XňX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XňX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XňX^X	^‰ l]]v P }v•šŒµ š î ^‰ l]]v PW> XňX^X	}uu v ]všµ vš µ ••]u‰o U Æ‰ v U v }u‰o Æ • vš v • v (š)µ]•lo v P µ P ō}ríîXí<µ•š}}v•U‰Œ‰ZŒ • ]v({Œu š}}vU v }vš š} }vĀ Œ•š}}vX
í	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XňX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XňX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XňX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XňX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XňX>X	}uu v ]všµ v v ] vš](ç Ā Æ‰ v U }Œ }u‰o Æ]Pwšv • šZ š ]u‰o}Œš vš •‰š } ( ]v ]Ā]µ o }Œ Ā vš•U }µvšŒ Œ o ]u•U Ā] v U uµoš]‰o‰}}vš• } ( ŒZ š}Œ] o Ā] •U v l}}Œ šZ]vu •• P }Œ šZ PŒ ro Ā o •‰}l v ]•}µŒ• X
î	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XđX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XđX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XđX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XđX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XđX>X	Æ‰ v ]všµ v v ] vš](ç u }•š •]u‰o }Œ •} Æ‰ v }Œ }u‰o Æ•]Pvš Œ }Œ šžvšĀ ç }v oµ•}}v•U v l}}Œ šžšŒŒ š}‰}}Œ }Œ Œ ( ]v PŒ ro Ā o •‰}l v ]•}µŒ• X
ï	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XîX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XîX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XîX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XîX>X	í Dµoš]‰o r Z}} >]•š v]v PW> XîX>X	dŒ v•]š}}všµ P Wš v š}Œu}všž o]š Œ o v ( Ā } ( šZ ( ]PµŒ š]Ā }Œ }vv}š ō}ríîXíP• } ( d] Œ í v d] Œ í Ā}Œ •U ]v oµ ]v µµoš]Ā u v]v P } ( Ā}Œ • v‰ZŒ ••U v ]u‰o ]š PŒ ro Ā o •‰}l v ]•}µŒ• X

îîEz^ ^> d  
 'Œ • ōrîî /š u D %• ~ }vš]vµ •

ŽW Œ({Œu v > À o • Œ]‰š}}vld ŒP š }( D •µŒ u v š

/š u W}•]š}}v	d • š ^ • • ]} /š u d Ç % W } ] v š • D } o ] š Ç W > ld } D Ž	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v ] v W > XîX>X	>]•š v ] v W > XîX>X	• Œ]‰š}}v
ð	í	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v ] v W > XîX>X	>]•š v ] v W > XîX>X	u ŒP]vš v U Á]šZ u} Œ š •µ‰‰}ŒšU ] v š](Ç •}u Á}Œ •U %ZŒ • •U }Œ ( Á •]u‰ • v š v • š]P v š o }Œ }vÀ Ç l Ç š ]o•U • µ v U }vv š ]}v•U Œ o š ]}v•Z]‰•U }v oµ v l}Œ ]v š ŒšZš }v•À o}‰ }Œ Œ (]v PŒ ro •‰}l v ]• }µŒ• X
ñ	í	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v ] v W > XðX>X	>]•š v ] v W > XðX>X	Œ‰ v ]vš]vš v ] v š](Ç u}•š •]u‰o }Œ •} Œ‰ v }Œ }u‰o Œ•]Pvš v ]u%šZ š •‰•š • } ( ]v ]À] µ o • }Œ À v š •U o ]u• }Œ }µvš Œ o ]u•U À] v U upoš]‰o %}}vš • } ( ŒZ š }Œ] o À] •U v l}Œ šZ]vu •• P }Œ šZ PŒ ro À o •‰}l v ]• }µŒ• X
ò	í	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v ] v W > XîX>X	>]•š v ] v W > XîX>X	u ŒP]vš v U Á]šZ u} Œ š •µ‰‰}ŒšU ] v š](Ç •}u Á}Œ •U %ZŒ • •U }Œ ( Á •]u‰ • v š v • š]P v š o }Œ }vÀ Ç l Ç š ]o•U • µ v U }vv š ]}v•U Œ o š ]}v•Z]‰•U }v oµ v l}Œ ]v š ŒšZš }v•À o}‰ }Œ Œ (]v PŒ ro •‰}l v ]• }µŒ• X
ó	í	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v ] v W > XîX>X	>]•š v ] v W > XîX>X	u ŒP]vš v šZŒ]vš Œ o u v ]vP ]u‰ ]š PŒ ro À o •‰}l v ]• }µŒ• X ( Á d] Œ î Á }Œ • v šZ ]Œ
ô	í	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v ] v W > XñX>X	>]•š v ] v W > XñX>X	}uu v ]vš]vš v ] v š](Ç Á Œ‰ v U }Œ }u‰o Œš]PvšZvŒ • šZ š Œ] v U Á v š •U }Œ ]vŒ Œ š ]}v•Z]‰ •‰}l v ]• }µŒ• X

îî 9 Ez^ ^> d  
'OE ōrîî /š u D~%vš]vµ •

ŽW OE({OEu v > À o • OE]%š}}vld CEP š }( D •µOE u vš

/š u W}•]š]]v	d •š ^ ••]]/š u dÇ %o W}}vš •D} o]š Ç W> ld}Dž	• OE]%š}}v
------------------	--	------------

dOE v•]š]]vš]µPWš v š}Esu}v š Z  
o]š OE o v ( Á }( šZ (]PµOE š]À }OE }vv}š  
ōrîî v P • }( d] OE í v d] OE í Á}OE •U ]v oµ ]v  
µµo š]À u v]vP }( Á}OE • v %ZOE • •U v  
]u%o ]š PCE ro À o š ÆšX

îî

µµo š]À ∈XàOE  
]u%o ]š PCE}v ÁÀ 0 0 "šPp}v 0 š OEu]v

@`0 š OEu]v

îîϕEz^ ^> d  
'Œ • õríî /š u D %• ~ }vš]vµ •

ŽW Œ({Œu v > À o • Œ]%š}}vld ŒP š }( D •µŒ u v š

/š u d •š ^ ••]}Œ u dÇ% W}}vš•D} o]šÇ W> ld}DŽ • Œ]%š}}v  
W}•]š}}v

îîŕEz^ ^> d  
'Œ • ōríî /š u D %• ~ }vš]vµ •

ŽW Œ({Œu v > À o • Œ]‰š}}vld ŒP š }( D •µŒ u v š

/š u W}•]š}}v	d • š ^ • • ]}/š u dÇ % W}}vš • D} o]šÇ W> ld}Dž	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v]vW> XîX>X		ž • Œ]‰š}}v
íõ	î	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v]vW> XîX>X		dŒ v•]š}}vš]µPWš vU Á]šZ o]u]š •µ‰‰}ŒšU ] vš](Ç u}•š %ZŒ • •U •]u‰o • v š v •U }Œ Œ‰‰ v }Œ }u‰o Œ•]Pvš α }ŒšZvšÀ Ç l Ç š ]o•U • <µ v U }vv š}}v•U Œ o š}}v•Z }v oµ•}}v•U v l}Œ šZšŒŒ Œš }v‰ }Œ Œ (]v PŒ ro À o •‰}l v ]• }µŒ• X
îì	î	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v]vW> XîX>X		dŒ v•]š}}vš]µPWš v Œ}Œu]ŒšZ o]š Œ o v ( Á }( šZ (]PµŒ š]À }Œ }vv}š Œríî}XîP• }( d] Œ í v d] Œ í Á}Œ •U ]v oµ ]v µµoš]À u v]vP }( Á}Œ • v %ZŒ • •U v ]u‰o ]š PŒ ro À o •‰}l v ]• }µŒ• X
îí	î	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v]vW> XîX>X		u ŒP]ŒP]W v š v ŒZŒ]ŒŒŒ Œ o u v]vP Œ(ríî}Xî d] Œ í v ( Á d] Œ í Á}Œ • v šZ ]Œ ]u‰o ]š PŒ ro À o •‰}l v ]• }µŒ• X
îî	î	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v]vW> XîX>X		}uu v ]vP]µ v š v ] vš](Ç Á Œ‰ v U }Œ }u‰o Œ]Pwš v • šZ š ]u‰o}Œš v š •‰ š •}( ]v ]À] µ o • }Œ À v š•U }µvš Œ o ]u•U Á] v U µoš]‰o %}}vš •}( ŒZ š}Œ] o À] •U v l}Œ šZ]vu •• P }Œ šZ PŒ ro À o •‰}l v ]• }µŒ• X
îï	î	Dµoš]‰o r Z}}	>]•š v]vW> XîX>X		u ŒP]ŒP]W v š vU Á]šZ u} Œ š •µ‰‰}ŒšU ] vš](Ç •}u Á}Œ •U %ZŒ • •U }Œ ( Á •]u‰ • v š v • š]Pvš o }Œ }vÀ Ç l Ç š ]o•U • <µ v U }vv š}}v•U Œ o š}}v•Z]‰•U }v oµ v l}Œ ]vš ŒšZš }v•À o}‰ }Œ Œ (]v PŒ ro •‰}l v ]• }µŒ• X

îîEz^ ^> d  
'OE • ôríî /š u D %• ~ }vš]vµ •

ŽW OE({OEu v > À o • OE]%š}}vld OEP š }( D •µOE u v š

/š u W}•]š]]v	d • š ^ • • ]}/š u dÇ %o W}}vš • D} o]š Ç W> ld}Dž	Dµoš]%o r Z}}				• OE]%š}}v
î ð	î	Dµoš]%o r Z}}	>]•š v]	vW> XïX>X	ôríîXô	dOE v•]š]]vš]µ P Wš v U Á]š Z o]u]š •µ%o%o}OE š U ] v š](Ç u}•š %o Z OE • •U •]u%o o • v š v •U }OE AE%o v }OE }u%o o AE š}P šš Z OE š Z š À o}%o •š}OE Ç }OE š}%o] U • OE]%š}}v U À] v U À v š•U }OE ]v OE OE š]r}v •Z]o%o •%o}l v ]• }µOE• X
î ñ	î	Dµoš]%o r Z}}	>]•š v]	vW> XðX>X	ôríîXš	AE%o v ]vš]µ P W v š v ] v š](Ç u}•š •]u%o o }OE •} AE%o v }OE }u%o o AE •]P v š α }OE š Z v š À Ç ]v oµ•]]v•U v l}OE š Z šš OE Áš p]]%o }OE OE (]v P OE ro À o •%o}l v ]• }µOE• X
î ò	î	Dµoš]%o r Z}}	Z ]vP	W> XïXZ X	ôríîXüP• }	dOE v•]š]]vš]µ P Wš v š]OE š u]v š Z o]š OE o v ( Á } ( š Z (]P µ OE š ]Á }OE }v v }š µµo š]Á u v]vP } ( Á }OE • v %o Z OE • •U v ]u%o ]š P OE ro À o š AE š X
î ó	î	Dµoš]%o r Z}}	Z ]vP	W> XðXZ X	ôríîXš	AE%o v ]vš]µ P W v š v ] v š](Ç u}•š •]u%o o }OE •} AE%o v }OE }u%o o AE •]P v š α }OE š Z v š À Ç ]v oµ•]]v•U v l}OE š Z šš OE Áš p]]%o }OE OE (]v P OE ro À o š AE š X
î ô	î	Dµoš]%o r Z}}	Z ]vP	W> XñXZ X	ôríîXñ	}uu v ]vP µ v š v ]]P v š]](]Ç v š o u v š•U }v v š]]v•U OE o š]]v•Z]%o•U š}%o] • š Z u • š Z š OE • Ç š ]AE š • š OE µ š µ OE • À OE ] š Ç } ( •]u%o o U AE%o v U }OE }u%o o AE • š Z š Á }OE l š }P š Z OE š } š OE u]v o u v š•U }v v š]]v•U v ]š}µOE ••ro À o š AE š •X

îîϕEz^ ^> d  
'Œ • õríî /š u D %• ~ }vš]vµ •

ŽW Œ({Œu v > À o • Œ]%š}}vld ŒP š }( D •µŒ u v š

/š u d •š ^ ••]}Œ u dÇ% W}}vš•D} o]šÇ W> ld}DŽ • Œ]%š}}v  
W}•]š}}v



îîϕEz^ ^> d  
'Œ • õríî /š u D %• ~ }vš]vµ •

ŽW Œ({Œu v > À o • Œ]%š}}vld ŒP š }( D •µŒ u v š

/š u d •š ^ ••]}Œ u dÇ% W}}vš•D} o]šÇ W> ld}DŽ • Œ]%š}}v  
W}•]š}}v

îîϑEz^ ^> d  
 'Œ • õríî /š u D %• ~ }vš]vµ •

ŽW Œ({Œu v > À o • Œ]‰š}}vld ŒP š }( D •µŒ u v š

/š u W}•]š]]v	d •š ^ ••]]/š u dÇ‰W}}vš•D} o]šÇ W> ld}Dž	• Œ]‰š}}v
------------------	---	-----------

ïõ      ï      Dµoš]‰o r Z]]      >]•š v]vP> XîX>X  
 u ŒP]vš v šZŒw]]vš Œ o u v]vP  
 (Á d]Œ î Á}Œ • v šZ ]Œ

õì      ï      Dµoš]‰o r Z]]      >]•š v]vP> XîX>X  
 ]u‰ ]š PŒ ro À o •‰}l v ]• }µŒ• X  
 u ŒP]vš vU Á]šZ u} Œ š •µ‰‰}Œ š U  
 ] vš](Ç •}u Á}Œ •U ‰ZŒ ••U }Œ ( Á •]u‰  
 • vš v •š]vš o ]u‰}Œ š vš •‰ š• }(  
 Œ v }µvš Œ o ]

đí      ï      Dµoš]‰o r Z]]      >]•š v]vP> XîX>X  
 Á] v U uµoš]‰o ‰}}]vš• } ( Á] ÁU ŒZ š}Œ ]  
 v l}Œ šZ u •• P }ŒPŒ uro À o •‰}l v  
 ]• }µŒ• X  
 dŒ v•]š]]vš]µP Wš vU Á]šZ o]u]š •µ‰‰}Œ š U  
 ] vš](Ç u}•š ‰ZŒ ••U •]u‰o • vš v •U }Œ

đí      ï      Dµoš]‰o r Z]]      >]•š v]vP> XîX>X  
 }Œ }u‰o Œ•]Pvš v }Œ šZ vš Ā Ç  
 l Ç š ]o•U • <µ v U }vv š]]v•U Œ o š]]v•Z  
 }v oµ•]]v•U v l}Œ šZ šŒ Āš p]]‰ }Œ  
 Œ (]v PŒ ro À o •‰}l v ]• }µŒ• X

đí      ï      p0Dµoš]‰o r Z]]      >]•š v]vP  
 ]Pv v 0ĐŒ }v  
 1=À o}‰•à p‰Œ>à X óà      í      >]



îiϕEz^ ^> d  
 'Œ • ōríî /š u D %• ~ }vš]vμ •

ŽW Œ({Œu v > À o • Œ]‰š}}vld ŒP š }( D •μŒ u vš

/š u W}•]š}}v	d • š ^ • • ]} /š u d Ç % W } ] v š • D } o ] š Ç W > ld } D ž	D μ o š ] % o r Z } }	Z ] v P W > X î X Z X	ž	• Œ ] % š } } v
đ ō	i	D μ o š ] % o r Z } }	Z ] v P W > X î X Z X	ž	u Œ P ] v š v U Á ] š Z u } Œ š • μ % % } Œ š U ] vš ] ( Ç • } u Á } Œ • U % Z Œ • • U } Œ ( Á • ] u % • v š v • š } v š o ] u % } Œ š vš • % š • } ( ] v ] Á ] μ o • } Œ À vš • U o ] u • } Œ } μ v š Œ o ] À ] v U u μ o š ] % o % } ] v š • } ( À ] Á U Œ Z š } Œ ] v l } Œ š Z u • • P } Œ š Z Œ ro À o š Œ š X
ň î	i	D μ o š ] % o r Z } }	Z ] v P W > X î X Z X	ž	d Œ v • ] š } } v š ] μ P W š v š } Œ s u } v š Z o ] š Œ o v ( Á } ( š Z ( ] P μ Œ š ] Á } Œ } v v } š ō r í î } v P • } ( d ] Œ í v d ] Œ í Á } Œ • U ] v o μ ] v μ u μ o š ] Á u v ] v P } ( Á } Œ • v % Z Œ • • U v ] u % ] š P Œ ro À o š Œ š X
ň í	i	D μ o š ] % o r Z } }	Z ] v P W > X î X Z X	ž	d Œ v • ] š } } v š ] μ P W š v š } Œ s u } v š Z o ] š Œ o v ( Á } ( š Z ( ] P μ Œ š ] Á } Œ } v v } š ō r í î } v P • } ( d ] Œ í v d ] Œ í Á } Œ • U ] v o μ ] v μ u μ o š ] Á u v ] v P } ( Á } Œ • v % Z Œ • • U v ] u % ] š P Œ ro À o š Œ š X
ň î	i	D μ o š ] % o r Z } }	Z ] v P W > X î X Z X	ž	d Œ v • ] š } } v š ] μ P W š v U Á ] š Z o ] u ] š • μ % % } Œ š U ] vš ] ( Ç u } • š % Z Œ • • U • ] u % o • v š v • U } Œ Œ % v } Œ } u % o Œ • ] v š v } Œ š Z v š Á Ç l Ç š ] o • U • μ v U } v v š } } v • U Œ o š } } v • Z } v o μ • } } v • U v l } Œ š Z š Œ Œ š } } v % } Œ Œ ( ] v P Œ ro À o š Œ š X
ň î	i	D μ o š ] % o r Z } }	Z ] v P W > X ñ X Z X	ž	} u u v ] v P μ v š v ] v š ] ( Ç Á Œ % v U } Œ } u % o Œ • ] v š Z v Œ • š Z š ō Á í o } % • š } Œ Ç } Œ š } % ] U • Œ ] % š } } v U À ] v U À v š • U } Œ ] v Œ Œ š } } v • ž ] % š Œ š • X

îî E z ^ ^ > d  
 'OE ōrîî /š u D~%vš]vµ •

ŽW OE({OE u v > À o • OE]‰š}}vld CEP š }( D •µOE u v š

/š u W}•]š]]v	d • š ^ • • ]}}/š u d Ç % W}}]v š • D} o ]š Ç W > ld}D Ž					• OE]‰š}}v
ň ě	ï	Æ š v }v • š OE µ š ě Z • % } v • l ě /v({OE u š]]}v o		t OE]š]v PW > X ñ X t X	%	}uu v ]v P µ v š µ • • À OE] š Ç } ( • ]u % o U Æ % v U v }u % o Æ • v š v • š } • µ ( [ ] v š % OE X Å ] % OE ] • U Á oor Z } • v U } Z • ] À o ] À ] v U À OE] š Ç } ( U µ % o ) } OE À o } % v ]v({OE u š]]}v o š Æ š X

} ( • ]u % o U  
 š } • µ ( [ ] v š  
 } Z • ] À o ]