



Θ VPÒÁWΠQXÒÛQVŸÁUØ VPÒÁÛNCEVÒÁUØ

ΡÒΥ ΨUÛSÁD CEŠÓCEPŸÉ PŸÁFGGHI

U~â&^ [- 0} •c| ~&câ [ }æ| Û ~ ] ] [ {c æ} ä Ö^ç^ [ [ ] { ^}c  
U~â&^ [- Óâ|ã} \* ~ æ| Óä ~ &æcâ [ }Á  
Û [ [ { H î ï ÓÓCE  
V^E ÍFÌÈÌ ÌÈÌ ÌÌÌ Á  
Øæç ÍFÌÈÌ ÌÈÌ ÌÌÌ Á

ÚCEÛVÁF Í I

ÙÒÑXQÒÒÛÁØUÛÁÚWÚQŠÚÁY QVPÁŠQTQVÒÖÁØPÕŠQÙPÁ

çGDÁÁ•&[!^Áà^|[ , ÁæÁ•cæc^Áâ^•â\* }æc^âÁ|^ç^|Á[-Á]:[-â&â^}&^ÉÁ[ }Ác@^ÁŠæ} \*~æ\*^  
œ••••• { ^ }cÁÓæcc^!^ÈÜ^çâ•^âÁçŠœÉÜDÁ[!Ác@^ÁP^ , Áÿ[!^ÁÜcæc^ÁÒ} \*|â•@Áæ•ÁæÁÜ&[ }âÁ  
Šæ} \*~æ\*^Áœ&@â^ç^ { ^ }cÁV^•cÁçPÿÜÒÙŠœVDLÁ[!çââ^âÉÁ@[ , ^ç^!ÉÁc@æcÁ }[Á]~]â|Á•@æ||Áà^  
•^!ç^âÁâ}ÁæÁâ|â} \*~æ|Á[!ÁÒ} \*|â•@Áæ•ÁæÁ•^&[ }âÁ|æ} \*~æ\*^Á^â~&æcâ[ }Á]:[ \*!æ { Á ]~!•~æ}cÁc[Á  
c@â•ÁÚæ!cÁ~[!ÁæÁ] ^!â[âÁâ}Á^ç&^••Á[-Ác@!^Á^~æ!•Á-! [ { Ác@^Áâæc^Á[-Á^}:[|| { ^ }cÁâ}Á•&@[ [!Á  
~]|••Á•~&@Á]^!â[âÁâ•Á^çc^}â^â^à^Ác@^Á&[ { { â••â }^!Á , âc@Á!^•]^&cÁc[Áæ}Áâ}ââçââ~æ|Á]~]â|Á  
â}Áæ&&[!âæ}&^Á , âc@Ác@^Á]:[çâ•â[ ]•Á[-Á•~ââçâ•â[ }ÁGÁ[-Á•^&câ[ }ÁHG€!Á[-Ác@^ÁÒâ~&æcâ[ }  
Šæ , ÉÁ

çàDÁÁQ}âcâæ|Áââ^}câ-â&æcâ[ }Áâ•Ác@^Á]:[&^••Á-|| [ , ^âÁc[Áâ^c^! { â }^Áâ-Ác@^Á]~]â|Áâ•Á|â { âc^â  
Ò} \*|â•@Á]:[-â&â^}cÉÁæcÁc@^Ácâ { ^Á[-ÁæÁ]~]â|ç•Á^}:[|| { ^ }cÁâ}Ác@^ÁP^ , Áÿ[!^ÁÜcæc^Á]~â|â&Á  
•&@[ [!Á•^•c^ { Á- [!Ác@^Á-â!•cÁcâ { ^Á[!ÁæcÁc@^Ácâ { ^Á[-ÁæÁ]~]â|ç•Á!^}c!~Áâ}c[Ác@^ÁP^ , Áÿ[!^Á  
Ücæc^Á]~â|â&Á•&@[ [!Á•^•c^ { Á , âc@Á} [Áæçæâ|æè|Á!^&[!âÁ[-Á]!â[!Á•&!^}â} \*ÉÁàæ•^â~] [ ]Á  
•~&@Á]~]â|Á•&[!â} \*Áà^|[ , ÁæÁ•cæc^Áâ^•â\* }æc^âÁ|^ç^|Á[-Á]:[-â&â^}&^Á[ }Ác@^ÁŠœÉÜÈÜÉ

ç&DÁÁœ}~æ|ÁÒ} \*|â•@Á|æ} \*~æ\*^Áæ••••• { ^ }cÁâ•Ác@^Á]:[&^••Á-|| [ , ^âÁc[Áâ^c^! { â }^Áâ-Á  
æÁ]~]â|Á , âc@Á|â { âc^âÁÒ} \*|â•@Á]:[-â&â^}&^Á&[ }câ]~^•Ác[Áâ^Á|â { âc^âÁÒ} \*|â•@Á]:[-â&â^}cÉÁàæ•^â  
~] [ ]Á•~&@Á]~]â|Á•&[!â} \*Áà^|[ , ÁæÁ•cæc^Áâ^•â\* }æc^âÁ|^ç^|Á[-Á]:[-â&â^}&^Á[ }Ác@^Á  
PÿÜÒÙŠœVÈ

çâDÁÁØ[!Á\*!æâ^•Á\â}â^! \*æ!c^}Ác@:[~\*@Ác , ^|ç^É  
Á•@æ||Á { ^æ}ÁæÁ]:[ \*!æ { Á[-Áâ}•c!~&câ[ }Á&[ { ] [ •^âÁ[-Ác , [Á&[ { ] [ ] ^ }c•KÁæÁ  
|æ} \*~æ\*^Áæ!c•Áâ}•c!~&câ[ }æ|Á&[ { ] [ ] ^ }cÁæ}âÁæ&[ ]c^}cÁæ!^æÁâ}•c!~&câ[ }æ|Á&[ { ] [ ] ^ }cÉ  
Ù~&@Áâ}•c!~&câ[ }Á•@æ||Ácæ~^Áâ}c[Áæ&&[~}cÁc@^Á-â!•cÁ|æ} \*~æ\*^Áæ}âÁ&~|c~!^Á[-Á•~&@Á]~]â|•È



Ç^DÁÁ ] ~ ] ã | • Áã } Á \* ! æã^•Á } ã } ^ Ác @ ! [ ~ \* @ Ác , ^ | Ç^ ÁæcÁæ } ÁæãÇæ } & ^ ÁÁ | ^ Ç^ Á | Á [ - Á Ò } \* | ã • @ Á  
|æ } \* ~ æ \* ^ Á | ! [ - ã & ã ^ } & ^ Á - [ ! ÁæÁ { ã } ã { ~ { Á [ - Á [ ] ^ ^ } ãcÁ [ - Á • c ~ ã ^ Á [ ! Áæc • Á ^ ~ ã Çæ | ^ } cÉÁ  
ÇGDÁÁV @ ^ Á & [ ] c ^ } cÁæ ! ^ æÁã } • c ! ~ & cã [ ] æ | Á & [ { ] [ ] ^ } cÁ • @ æ | Áã } ! [ Çã ã ^ Á \* ! æã ^ Áæ } ã Áæ \* ^ Á | ^ Ç^ Á |  
æ ] ] ! [ ] ! áæc ^ Áã } • c ! ~ & cã [ ] Áã } Ác @ ^ Á ! ^ ~ ã ! ^ ã Á & [ ] c ^ } cÁæ ! ^ æÁ • ~ àb ^ & c • Áã } Á Ò } \* | ã • @ Á • ~ ] ] [ ! c ^ á à ^ Á  
Ò } \* | ã • @ Áæ • ÁæÁ • ^ & [ ] ã Á |æ } \* ~ æ \* ^ Á { ^ c @ [ ã [ [ \* ã ^ É Á ^ { ] [ [ ^ ã Áã } ÁæÁ • ^ • c ^ { æcã & Áæ } ã Á • c ! ~ & c ~ ! ^ á  
 , æ ^ É Áæ } ã Á • @ æ | Á à ^ Á ã ^ ã \* } ^ á Ác [ Á á ^ Ç^ Á | [ ] Á & [ \* } ãcã Ç^ Á • \ ã | • Á [ - Á | ã { ãc ^ á Á Ò } \* | ã • @ Á | ! [ - ã & ã ^ } cÁ  
 ] ~ ] ã | • É Á

Ç^DÁÁÁØ | Á \* ! æã^•Á \ ã } ã ! \* æ ! c ^ } Ác @ ! [ ~ \* @ Ác , ^ | Ç^ Á É Á • @ æ | Á  
{ Áæ } ÁæÁ | ! [ \* ! æ { Á [ - Áã } • c ! ~ & cã [ ] Á & [ { ] [ • ^ ã Á [ - Ác , [ Á & [ { ] [ ] ^ } c • K Áæ Á |æ } \* ~ æ \* ^ Áæ ! c • Á  
ã } • c ! ~ & cã [ ] æ | Á & [ { ] [ ] ^ } cÉÁæ } ã Áæ Á & [ ] c ^ } cÁæ ! ^ æÁã } • c ! ~ & cã [ ] æ | Á & [ { ] [ ] ^ } cÉÁÁ Ò ~ & @ Áã } • c ! ~ & cã [ ]  
• @ æ | Áæc \ ^ Áã } c [ Áæ & & [ ~ ] cÁc @ ^ Á - ã ! • c Á |æ } \* ~ æ \* ^ Áæ } ã Á & ~ | c ~ ! ^ Á [ - Á • ~ & @ Á ] ~ ] ã | • É Á

ÇFDÁÁV @ ^ Á |æ } \* ~ æ \* ^ Áæ ! c • Áã } • c ! ~ & cã [ ] æ | Á & [ { ] [ ] ^ } cÁ • @ æ | Áã } & | ~ á ^ Á Ò } \* | ã • @ Á |æ } \* ~ æ \* ^ Á  
æ ! c • ÁÇ Ò ŠCED Áã } • c ! ~ & cã [ ] É Á } æcã Ç^ Á |æ } \* ~ æ \* ^ Áæ ! c • ÁÇ Þ ŠCED Áã } • c ! ~ & cã [ ] Áæ } ã Á Ò } \* | ã • @ Áæ • ÁæÁ • ^ & [ ] ã  
|æ } \* ~ æ \* ^ ÁÇ Ò Ò ŠD Áã } • c ! ~ & cã [ ] É Á V @ ^ Á |æ ! } ã } \* Á • cæ } ã æ ! ã • Á - [ ! Á Ò ŠCE Áæ } ã Á Ò Ò ŠÉ Áæ } ã Á \ ^ Áã ã ^ æ • Á  
æ } ã Á ] ^ ! - [ ! { æ } & ^ Áã } ã ã & æc [ ! • Á - [ ! Á • ~ & @ Á • cæ } ã æ ! ã • É Á • @ æ | Á • ^ ! Ç^ Áæ • Ác @ ^ Á à æ • ã • Á - [ ! Ác @ ^ Á Þ ŠCE  
æ } ã Á Ò Ò Š Á & ~ ! ! ã & ~ |æ É

ÇãDÁÁÁ Ò } \* | ã • @ Á |æ } \* ~ æ \* ^ Áæ ! c • Áã } • c ! ~ & cã [ ] Á • @ æ | Á à ^ Á } ! [ Çã ã ^ á Ác [ Á • c ~ ã ^ } c • ÁæcÁc @ ^ Á  
æãÇæ } & ^ á Á | ^ Ç^ Á | Á [ - Á Ò } \* | ã • @ Á |æ } \* ~ æ \* ^ Á | ! [ - ã & ã ^ } & ^ Á - [ ! ÁæÁ { ã } ã { ~ { Á [ - Á [ ] ^ ^ } ãcÁ [ - Á • c ~ ã ^ Á [ ! Áæc • Á  
^ ~ ã Çæ | ^ } cÉÁããÇã ã ^ á Áã } c [ Á • ~ à • cæ } cãæ | ^ Á ^ ~ æ | Á ã æ ã | ^ Áæ | [ c { ^ } c • Á [ - Áã } • c ! ~ & cã [ ] æ | Ácã { ^ É Á  
ÇããDÁÁÁ Ò } \* | ã • @ Áæ • ÁæÁ • ^ & [ ] ã Á |æ } \* ~ æ \* ^ ÁÇ Ò Ò ŠD Áã } • c ! ~ & cã [ ] Á • @ æ | Á à ^ Á ã ^ ã \* } ^ á Ác [ ã  
á ^ Ç^ Á | [ ] Á • \ ã | • Áã } Á ~ } ã ! • cæ } ã ã } \* É Á • ] ^ æ \ ã } \* É Á ! ^ æ ã ã } \* É Á , ! ãcã } \* Áæ } ã Á & [ { { ~ } ã & æcã } \* Áã } Á

\*|æåÁ|Áç^|Áæ}åÖ} \*|ä•@|æ} \* ~æ\*^Á•\ä||•ÉÁV@^Ácä { ^Á!^~ä!^ { ^ }c•Á- [ !ÁÖÜŠÁä }•c!~&cä [ ]  
 , äc@ä}ÁæÄä|ä} \* ~æ|Á^ä~&æcä [ ]Á! [ \*!æ { Á•@æ||Áà^Ác@^Á•æ { ^Áæ•Ác@ [ •^Á^•cæä|ä•@^Áä- [ !Ác@^Á  
ÖÜŠÁä }•c!~&cä [ ]Á , äc@ä}ÁæÄ-!^ÁË•cæ}ää} \*ÁÖÜŠÁ! [ \*!æ { ÉÁæ•Á!^•&!ä^äÁä}Á•~äääçä•ä [ ]ÁçäDÁ [-  
c@ä•Á•^&cä [ ]}ÉÁ

ÇääDÁÁPæcäç^|æ} \* ~æ\*^Áæ!c•Áä}•c!~&cä [ ]Á•@æ||Áà^Á! [ Çäâ^äÁc [ Á•c~ä^ }c•Áä}ÁæÄä|ä} \* ~æ|Á  
^ä~&æcä [ ]Á! [ \*!æ { Á- [ !ÁæcÁ|^æ•cÁ [ ]^~ }äcÁ [-Á•c~ä^Á!Áäc•Á^~äçæ|^}cÁæ}ää•@æ||Áà^Á! [ Çäâ^äÁ  
ä}Á•~ä•cæ}cäæ||^Á^~æ|Áäæä|^Áæ|| [ c { ^ }c•Á [-Áä }•c!~&cä [ ]æ|Ácä { ^ÉÁ

ÇGDÁÁV@^Á& [ ]c^}cÁæ!^æä}•c!~&cä [ ]æ|Á& [ { ] [ ]^}cÁ•@æ||Á! [ Çäâ^Á\*!æå^Áæ}åÁæ\*^Á|^ç^|Á  
æ] [ ] [ ]!äæc^Áä}•c!~&cä [ ]Áä}Ác@^Á!^~ä!^äÁ& [ ]c^}cÁæ!^æä•~äb^&c•Áä}Ác@^Á}æcäç^|æ} \* ~æ\*^Áæ}å  
Ö} \*|ä•@ÉÁä}ÁæÄ•^•c^ { æcä&Áæ}åÁ•c!~&c~!^äÁ , æ^ÉÁæ}åÁ•@æ||Áà^Áä^•ä\* }^äÁc [ Áä^ç^| [ ]Ác@^Á  
& [ \*]äcäç^|Á•\ä||Á-Á|ä { äc^äÁÖ} \*|ä•@| [ ]-ä&ä^}cÁ]~ä|•ÉÁ

Ç-D ÉÁ CEÁ•&@ [ [ |Áää•c!ä&cÉÁ , @ä&@Áä•Á~äb^&cÁc [ ÁæÁ& [ ~!cÁ [ !ä^!Á [ !Áä•ÁæÄ}æ!c^Ác [ ]  
æÄ!|^äçä•cä} \*Áæ\*!^ { ^ }cÁ , äc@Áæ}Áæ] [ ] [ ]!äæc^ÁÖ^ä!æ|Áæ\*^} &^Á!^~ä!ä} \*Á! [ \*!æ { •Á  
•~ä•cæ}cäæ||^Á^~äçæ|^}cÁc [ Á [ !Áä}Á^ç&^••Á [-Ác@ [ •^Á!^~ä!^ä^ }ä!^Ác@^•Á!^\*~|æcä [ ]•ÉÁ , ä||Á  
} [ cÁà^Á!^~ä!^äÁc [ Á& [ { ]|^Á , äc@Ác@^•Á!^\*~|æcä [ ]•Áæ}åÁ , ä||Áà^Áä}Á& [ { ]|ææ} &^Á , äc@Ác@ä•ÁÜæ!c  
æ•Á [ ] \*Áæ•Ác@^Áää•c!ä&cÄä { ]|^ { ^ }c•Ác@^Á& [ ~!cÁ [ !ä^!Á [ !Áæ\*!^ { ^ }cÁæ}åÁ~|ä||Áæ||Á [ c@^!  
!^~ä!^ { ^ }c•Á [-Ác@ä•ÁÜæ!cÁ , @ä&@Áæ!^Á} [ cÁæää!^••^äÄ^Á•~&@Á& [ ~!cÁ [ !ä^!Á [ !Áæ\*!^ { ^ }cÉ

V@^Á! [ Çä•ä [ ]•Á [-Ác@ä•Á•^&cä [ ]Á•@æ||Áæ] ]^Ác [ Á! [ \*!æ { •Á [ ]^!æc^äÁä}Ác@^ÁG€€!€€!  
•&@ [ [ |Á^~æ!Áæ}åÁc@^!^æ-c^!ÉÁÁCE||Á|ä { äc^äÁÖ} \*|ä•@| [ ]-ä&ä^}cÁ•c~ä^}c•Á•@æ||Áà^Á^}cäc|^äÁc [ ]  
!^&äç^|Á•^!çä&^•Áä}Áæ&& [ !äæ} &^Á , äc@Á•~äääçä•ä [ ]ÁGÁæ}åÁGçæDÁ [-Á•^&cä [ ]ÁHG€!Á [-Ác@^Á  
Öä~&æcä [ ]ÁŠæ , É

ÇæDÁÖæ&@Á•&@ [ [ |Áâ•c!â&cÁ!^&^âçä } \*Ác [ çæ|Á- [ ~ } áæcä [ } ÁæââÉÁä } &| ~ äâ } \*Á^æ&@Á& [ { { ~ } äc^Á  
•&@ [ [ |Áâ•c!â&cÁ [ -Ác@^Á&âc^Á [ -Á^ , Áÿ [ ! \ É • @æ||Áâ^ç^| [ ] ÁæÁ& [ { } ! ^ @ ^ } • äç^Á ] |æ } Ác [ Á { ^cÁc@^Á  
^â ~ &æcä [ } æ|Á } ^ ^ â • Á [ -Á ] ~ ] ä| • Á , äc@Á|ä { äc^âÁÖ } \* |ä • @Á ] ! [ -â&â^ } & ^ ÉÁ Û ~ &@Á ] |æ } Á • @æ||Áâ^Á \ ^ } cÁ [ } Á  
-ä| ^ Áä } Ác@^Áâ•c!â&cÁæ } äÁ { æâ^Áæçæi|æà| ^ Á- [ ! Áâ^ } æ!c { ^ } cÁ! ^ çä^ , Á ~ [ ] } Á! ^ ~ ^ • cÁ [ -Ác@^  
â^ } æ!c { ^ } cÉÁ V@^Á ] |æ } Á • @æ||Áä } &| ~ ä^K

ÇFDÁc@^Áâ•c!â&cq•Á ] @ä| [ • [ ] @ ^ Á- [ ! Ác@^Á^â ~ &æcä [ } Á [ -Á • ~ &@Á ] ~ ] ä| • LÁ

ÇGDÁæâ { ä } ä • c!æcäç^Á ] !æ&cä&^•Áæ } äÁ ] ! [ &^â ~ ! ^ • Ác [ K

ÇäDÁââæ\* } [ • cä&æ|| ^ Á • &! ^ ^ } Á ] ~ ] ä| • Á- [ ! Á|ä { äc^âÁÖ } \* |ä • @Á ] ! [ -â&â^ } & ^ Á ] ~ ! • ~ æ } cÁc [ Á

Úæ!cÁFFĪÁ [ -Ác@â•ÁVâc|^L

ÇäDÁââ^ } cä- ^ Á • ~ &@Á ] ~ ] ä| • Á , äc@Á|ä { äc^âÁÖ } \* |ä • @Á ] ! [ -â&â^ } & ^ LÁ

ÇääDÁæ } ~ æ|| ^ Á^çæ| ~ æc^Á^æ&@Á • ~ &@Á ] ~ ] ä|Áä } &| ~ äâ } \* Á^æ&@Á • ~ &@Á ] ~ ] ä|q•Á

] ! ~ [ ! { æ } &^Áä } Á& [ } c^ } cÁæ! ^æ•Ác [ Á { ^æ • ~ ! ^c@^Á ] ~ ] ä|q•Áæ&æâ^ { ä&Á ] ! [ \* ! ^ • • ÉÁ

ÇHDÁæâ^•&!ä ] cä [ } Á [ -Ác@^Á } æc ~ ! ^Áæ } äÁ • & [ ] ^Á [ -Ác@^Áâ|ä } \* ~ æ|Áæ } ä@ [ ! ÁÖ } \* |ä • @Áæ • ÁæÁ

•& [ } äÁ|æ } \* ~ æ\*^Áä } • c! ~ &cä [ } æ|Á ] ! [ \* !æ { Áæ } äÁ • ^! çä&^•Áæçæi|æà| ^ Ác [ Á|ä { äc^âÁÖ } \* |ä • @Á

] ! [ -â&â^ } cÁ ] ~ ] ä| • LÁ

Ç | DÁæâ^•&!ä ] cä [ } Á [ -Ác@^Á&!äc^!äæ~ • ^ââ^ ^ Ác@^Áâ•c!â&cÁc [ Á ] |æ&^Á|ä { äc^âÁÖ } \* |ä • @Á

] ! [ -â&â^ } cÁ ] ~ ] ä| • Áä } Áæ ] ] ! [ ] ! äæc^Áâ|ä } \* ~ æ|Á [ ! Á- ! ^ É • cæ } äâ } \* ÁÖ } \* |ä • @Áæ • ÁæÁ • & [ } äÁ|æ } \* ~ æ\*^Á

] ! [ \* !æ { • LÁ

Ç | DÁæâ^•&!ä ] cä [ } Áâ ^ Áâ ~ ä|ä } \* Á [ -Ác@^Á& ~ ! ! ä& ~ |æ!Áæ } äÁ^çc!æ& ~ ! ! ä& ~ |æ!Á • ^! çä&^•Á

] ! [ çäâ^Ác [ Á ] ~ ] ä| • Á , äc@Á|ä { äc^âÁÖ } \* |ä • @Á ] ! [ -â&â^ } & ^ L

Ç Î DÁæáâ•&!â ] cá [ } Á [ -Ác@^Áââ•c!â&cÁæ } áÁ•&@ [ [ |Á|^ç^|Á ] : [ &^â~!^•Á- [ !Ác@^Á { æ } æ\*^ { ^ } cÁ  
[-Ác@^Á ] : [ \*!æ { ÉÁâ } &|~ââ } \*Á•cæ~â } \*ÉÁ•âc^Á•^|&cá [ ] ÉÁ } æ!^ } cæ|Á } [ cã-â&æcã [ ] ÉÁ& [ [ !ââ } æcã [ ] Á [-  
~ } á•ÉÁc!æã } â } \*Áæ } áÁ ] : [ \*!æ { Á ] |æ } } â } \*LÁ

Ç à D Û&@ [ [ |Á|^|æc^áÁâ } - [ ! { æcã [ ] Á•@æ||Áâ^Áââ•c!ââ~c^áÁc [ Á ] æ!^ } c•Á [ !Á [ c@^!Á ] ^!• [ ] •Áâ } Á  
] æ!^ } cæ|Á!^|æcã [ ] •@â ] Ác [ Á ] ~ ] â!•Á , âc@Á|â { âc^áÁÒ } \*|â•@Á ] : [ -â&â^ } &^Áâ } ÁÒ } \*|â•@Á [ !Á , @^Á ] Á  
} ^&^••æ!^Ác@^Á|æ } \*~æ\*^Ác@^Á~ } á^!•cæ } áLÁ

Ç&DÁÁV@^Á•&@ [ [ |Áââ•c!â&cÁ•@æ||Á•~à { âcÁc [ Ác@^Á& [ { { â••â [ ] ^!Ác@^Á!^•~|c•Á [-Ác@^Áæ } } ~æ|Á  
^çæ|~æcã [ ] Á [-Á|â { âc^áÁÒ } \*|â•@Á ] : [ -â&â^ } cÁ ] ~ ] â!•ÉÁâ } &|~ââ } \*Ác^•cÁâæcæÁæ } áÁæ } ^Áæáââcã [ ] æ|Á  
áæcæ!^~â!^áÁâ^Ác@^Á& [ [ { { â••â [ ] ^!ÉÁâ } Ác@^Á- [ ! { æcÁæ } áÁcã { ^-!æ { ^Á• } ^&â-â^áÁâ^Ác@^  
& [ [ { { â••â [ ] ^!LÁ

Ç à D V@^Á•&@ [ [ |Áââ•c!â&cÁ•@æ||Á^ } •~!^Ác@æcÁc@^Á ] : [ Çã•â [ ] •Á [-Á•^&cã [ ] ÁHG€!Á [-Ác@^Á  
Òâ~&æcã [ ] ÁŠæ , Á , âc@Á!^• ] ^&cÁc [ Ác@^Áâ } •c!~&cã [ ] Á [-Á|â { âc^áÁÒ } \*|â•@Á ] : [ -â&â^ } cÁ ] ~ ] â!•Áæ!^Á  
æá@^!^áÁc [ ÉÁ

Ç^DÁÁV@^Á•&@ [ [ |Áââ•c!â&cÁ•@æ||Á^~!^!Á|â { âc^áÁÒ } \*|â•@Á ] : [ -â&â^ } cÁ ] ~ ] â!•Á , @ [ Áæ!^Á  
•~• ] ^&c^áÁ [-Á@æçã } \*ÁæÁââ•æàâ|âc^Ác [ Ác@^Á& [ [ { { âcc^ÁÁ [ ] Á• } ^&âæ|Á^á~&æcã [ ] Áâ } Áæ&& [ !áæ } &^  
 , âc@ÁÚæ!cÁG€€Á [-Ác@â•ÁVâc|^Áæ } áÁæ••~!^Ác@æcÁæÁââ|â } \*~æ|Á { ~|cáââ•&â ] |â } æ!^Áæ••^•• { ^ } cÁâ•Á  
& [ ] á~&c^áÁâ } Áæ&& [ !áæ } &^Á , âc@Á•^&cã [ ] ÁG€€È | ÇàDÁ [-Ác@â•ÁVâc|^Áâ^~!^Ác@^Á& [ [ { { âcc^ÁÁ  
ââ^ } cã-â^Á ] ~ ] â!•Á , âc@Á|â { âc^áÁÒ } \*|â•@Á ] : [ -â&â^ } &^Áæ•Á@æçã } \*ÁæÁââ•æàâ|âc^ÉÁ

Ç-DÁÁV@^Á•&@ [ [ |Áââ•c!â&cÁ•@æ||Á•~à { âcÁc [ Ác@^Á& [ [ { { â••â [ ] ^!Ác@^Á- [ || [ , â } \*Áâ [ &~ { ^ } c•Á  
â } ÁæÁ- [ ! { Áæ } áÁâ^ÁæÁâæc^Á• ] ^&â-â^áÁâ^Ác@^Á& [ [ { { â••â [ ] ^!KÁ

ÇFDÁÁæ } Áæ••~!æ } &^K

ÇãDÁ [-Áæ&&^••Ác [Áæ] ] [ ] !ãæc^Áã } •c! ~ &cá [ } æ|Áæ } áÁ• ~ ] [ !cÁ•^!çã&^Á- [ !Á• ~ &@  
 ] ~ ] ã|•ÉÁã } &| ~ áã } \*Á• ~ áãæ } &^Á! : [ \*!æ { •Á } ~ !• ~ æ } cÁc [ Á•^&cá [ } ÁF€€ÈGÇbDÁ [-Ác@ã•ÁVác|^LÁ  
 ÇããDÁc@æcÁ^æ&@Á• ~ &@Á ] ~ ] ã|Á@æ•Á^ ~ æ|Á [ ] [ !c ~ } ácá^•Ác [ Á ] æ!cá&ã } æc^Áã } Áæ||Á•&@ [ [ |Á  
 ] : [ \*!æ { •Áæ } áÁ^çc!æ& ~ !ã& ~ |æ!Áæ&cáçãcá^•Áæ•Á } [ ] È|ã { áç^áÁÒ } \*|ã•@Á ] : [-ã&ã^ } cÁ ] ~ ] ã|•LÁ  
 ÇããDÁc@æcÁc@^Á { ã } ã { ~ { ÁÒÙŠÁæ } áÁÁÒŠCEÁ! ^ ~ ~ á! ^ { ^ } c•Á ] !^•&!ãà^áÁã } Á•^&cá [ }  
 F Í ÈGÇãDÁ [-Ác@ã•ÁÚæ!cÁ- [ !Ác@^Á-!^•cæ } áã } \*ÁÒÙŠÁ! : [ \*!æ { •Áæ!^Áæã@^!^áÁc [ LÁ  
 ÇãçDÁc@æcÁc@^Á { ã } ã { ~ { ÁÒÙŠÉÁÒŠCEÁæ } áÁßŠCEÁÁ! ^ ~ ~ á! ^ { ^ } c•Á ] !^•&!ãà^áÁã } Á  
 •^&cá [ } ÁF Í ÈGÇ^DÁ [-Ác@ã•ÁÚæ!cÁ- [ !Áàã|ã } \* ~ æ|Á^á ~ &æcá [ } Á ] : [ \*!æ { •Áæ!^Áæã@^!^áÁc [ LÁ  
 ÇçDÁc@æcÁc^æ&@^!•Áã } Ác@^Áãã•c!ã&cç•Á-!^É•cæ } áã } \*ÁÒÙŠÁæ } áÁàã|ã } \* ~ æ|Á^á ~ &æcá [ }  
 ] : [ \*!æ { •Áæ!^Áæ } ] [ ] !ãæc^|^Á&^!cã-ã^áÁ ] ~ !• ~ æ } cÁc [ ÁÚæ!cÁ ] €Á [-Ác@ã•ÁVác|^LÁ  
 ÇçDÁc@^Áãã•c!ã&cÁ , ã||Á& [ { ] |^Á , áç@Ác@^Á! ^ ~ ~ á! ^ { ^ } c•Á [-Ác@ã•ÁÚæ!cÁæ } áÁc@^  
 ] : [ çã•ã [ ] •Á [-Ác@^ÁÒã ~ &æcá [ } ÁŠæ , Á\* [ ç^! } ã } \*Á ] : [ \*!æ { •Á- [ !Á ] ~ ] ã|•Á , áç@Á|ã { áç^áÁÒ } \*|ã•@Á  
 ] : [-ã&ã^ } &^LÁ  
 ÇçãDÁc@æcÁ ] : [ \*!æ { •Á- [ !Á|ã { áç^áÁÒ } \*|ã•@Á ] : [-ã&ã^ } cÁ ] ~ ] ã|•Á , ã||Áà^Áæã { ã } ã•c^!^á  
 ã } Áæ&& [ !áæ } &^Á , áç@Áæ ] ] |ã&æà|^Á-^á^!æ|Áæ } áÁ•cæc^Á|æ , Áæ } áÁ!^ ~ |æcá [ } •Áæ } áÁc@^Áãã•c!ã&cç•Á  
 & [ { ] !^@^ } •áç^Á ] |æ } LÁ  
 ÇGDÁæÁ!^ [ !cáà^Áà ~ ã|ãã } \*Á [-Ác@^Á ] ~ { à^!Á [-Á ] ~ ] ã|•Áãã^ } cã-ã^áÁæ•Áà^ã } \*Á|ã { áç^áÁÒ } \*|ã•@Á  
 ] : [-ã&ã^ } cÁã } Ác@^Á ] !^&^áã } \*Á^~æ!ÉÁã } &| ~ áã } \*Ác@^Á!Á\*!æã^Á|^ç^|ÉÁ } æcáç^Á|æ } \* ~ æ\*^Áæ } áÁ  
 ã } •c! ~ &cá [ } æ|Á ] : [ \*!æ { LÁ  
 ÇHDÁæÁ!^ [ !cáà^Áà ~ ã|ãã } \*Á [-Ác@^Á ] ~ { à^!Á [-Á|ã { áç^áÁÒ } \*|ã•@Á ] : [-ã&ã^ } cÁ ] ~ ] ã|•Á•^!ç^á  
 ã } Ác@^Á ] !^&^áã } \*Á^~æ!ÉÁã } &| ~ áã } \*Ác@^Á!Á\*!æã^Á|^ç^|ÉÁ } æcáç^Á|æ } \* ~ æ\*^Áæ } áÁã } •c! ~ &cá [ } æ|Á  
 ] : [ \*!æ { L



Ç ID æÁ!^ [ !cÁà^Áà~ā|ää } \*Á[-Ác@^Á} ~ { à^!Á[-Á] ~ ]ā|•Ác@æcÁc [ [ \Ác@^ÁßÿÙÒÛŒEVÁä } Ác@^  
]!^&^ää } \*Á•&@ [ [ |Á^ ^æ!LÁ

Ç Í D ÁæÁ!^ [ !cÁà^Áà~ā|ää } \*Á[-Ác@^Á} ~ { à^!Áæ} áÁ~ ~æ|ä-ä&æcä [ } •Á[-Ác^æ&@^!•Áæ} áÁ•~ ] [ !cÁ  
]^!• [ ] } ^|Á! [ !çää } \*Á•^!çää&^•Ác [ Á ] ~ ]ā|•Á , äc@Á|ä { äc^ääÖ } \*|ä•@Á! [ !~ä&ä^ } &^LÁ

Ç Î D ÁæÁ-ä•&æ!Á!^ [ !cÁ& [ ] cæä } ä } \*Á•~&@ÁäæcæÁ& [ ] &^! } ä } \*Ác@^Á!^&^ää } \*Á•&@ [ [ |Á^ ^æ!Áæ•Á  
{ æ^Áà^Á!^~~ā!^ääÁ^Ác@^Á& [ { { ä••ä [ ] ^!LÁæ } ä

•æcî•æ&c[!^Á|^ç^|Á[-Áæ&æâ^ { ä&Á]^!- [! { æ}&^ÉÁÁÛ~&@Á•^!çä&^•Á { æ^Áâ }&|^ã^ÉÁà~cÁ}^^ãÁ} [cÁ  
à^Á|ã { äc^ãÁc [ÉÁã } äãçãã~æ|Á& [ ~ } •^|ã } \*ÉÁ\*! [ ~ ] Á& [ ~ } •^|ã } \*ÉÁ@ [ { ^Áçã•äc•ÉÁæ } äÁ ] æ!^ } cæ|Á  
& [ ~ } •^|ã } \*ÉÁÁ Y @^!^Áæ ] ! [ ] ! äæc^ÉÁ• ~ &@Á•^!çä&^•Á•@æ||Áà^Á ] ! [ çãã^ãã } Ác@^Á-ã!•cÁ|æ } \* ~ æ\*^Á [-Á  
c@^Á] ~ ] ä|Áæ } äÁc@^Á] ~ ] ä|c•Á ] æ!^ } c•Á [ ! Á [ c@^!Á ] ^!• [ ] •Áã } Á ] æ!^ } cæ|Á!^|æcä [ ] Ác [ Ác@^Á ] ~ ] ä|ÉÁ

ÇäD

ÇGDÁÁV@^Á]æ!^}c•Á[!Á[c@^!Á]!•[ ]•Áâ}Á]æ!^}cæ|Á!^|æcä[ }Ác[ÁæÁ]~]ä|Áâ^•ä\*}æc^âÁæ•Á  
|ä { äc^âÁÒ } \*|ä•@Á]! [-ä&â^}cÁ•@æ||Á@æç^Ác@^Á [ ]cä [ }Ác[Á , äc@â!æ , Ác@^!Á&@ä|äÁ [ ]^Á-! [ {  
]æ!cä&ä}æcä [ ]Áâ}Áæ}Áâ}•c!~&cä [ ]æ|Áâä|ä} \*~æ|Á^â~&æcä [ ]Á]! [ \*!æ { ÉÁ ]! [ Çäâ^âÁc@æcKÁ

ÇäDÁÁc@^Á]æ!^}c•Á[!Á[c@^!Á]!•[ ]•Áâ}Á]æ!^}cæ|Á!^|æcä [ }Ác[ÁæÁ]~]ä|Áâ^•ä\*}æc^âÁæ•Á  
|ä { äc^âÁÒ } \*|ä•@Á]! [-ä&â^}cÁ { ^cÁ , äc@Ác@^Á•&@ [ ]|Á]!ä} &ä}æ|Áæ| [ ] \*Á , äc@Ác@^Á•&@ [ ]|Á [ !Áâ•c!ä&cÁ  
•~]!Çä• [ !Á [-Áâä|ä} \*~æ|Á^â~&æcä [ ]Ác[Áââ•&••Áæ}âÁ^ç]|æä}Á~!c@^!Ác@^Á}æc~!^ÉÁ]~! [ ]••ÉÁ  
^â~&æcä [ ]æ|Áçæ|^•Á [-Ác@^Á]! [ \*!æ { Áæ }âÁc@^Á•\ä||Á!^~~ä!^âÁ [-Á]!• [ ] }^|LÁ

ÇäDÁÁæ•ÁæÁ { ä}ä { ~ { Á•~&@Á ]~]ä|Á•@æ||Á]æ!cä&ä}æc^Áâ}ÁæÁ-!^É•cæ}äâ} \*ÁÒ } \*|ä•@Áæ•ÁæÁ  
•^& [ ]âÁ|æ} \*~æ\*^Á]! [ \*!æ { ÉÁ

ÇHDÁÁQ}ÁæÁ•&@ [ ]|Áâ~ä|äâ} \*Á , @^!Ác@^Á]~ { à^!Á [-Á^|ä\*âä|Á]~]ä|Áâ [ ^•Á] [ cÁ!^~ä!Ác@^  
[-~!ä} \*Á [-ÁæÁä|ä] \*~æ|Á^â~&æcä [ ]Á]! [ \*!æ { ÉÁ}æ!^}c•Á[!Á[c@^!Á]!•[ ]•Áâ}Á]æ!^}cæ|Á!^|æcä [ }  
c[ÁæÁ]~]ä|Áâ^}cä-â^âÁæ•Á|ä { äc^âÁÒ } \*|ä•@Á]! [-ä&â^}cÁ•@æ||Á@æç^Ác@^Á [ ]cä [ ]Á [-Ác!æ}•~!|ä} \*  
c@^!Á&@ä|äÁc[ÁæÁ•&@ [ ]|Á , äc@ä}Ác@^Áââ•c!ä&cÁ]! [ Çäâ^âÁ•~&@Á]! [ \*!æ { Áâ•Áæçæä|æä|ÁæcÁ•~&@Á  
[c@^!Á•&@ [ ]|ÉÁÇÉÁ]æ!^}cÁ , @ [ Á&@ [ ]••Á] [ cÁc[Á^ç^!&ä•^Ác@^Ác!æ}•~!Á [ ]cä [ ]Á•@æ||Áâ^  
ä}~! [ { ^âÁc@æcä@ä•Á [ !Á@^!Á&@ä|äÁ•@æ||Á]æ!cä&ä}æc^Áâ}ÁæÁ-!^É•cæ}äâ} \*ÁÒ } \*|ä•@Áæ•ÁæÁ•^& [ ]ä  
|æ} \*~æ\*^Á]! [ \*!æ { ÉÁ

ÇI DÁÁÚæ!^}c•Á[!Á[c@^!Á]!•[ ]•Áâ}Á]æ!^}cæ|Á!^|æcä [ }Ác[ÁæÁ]~]ä|Áâ^•ä\*}æc^âÁæ•Á|ä { äc^â  
Ò } \*|ä•@Á]! [-ä&â^}cÁ , @ [ Áâ•ÁæÁ}^ , Á^}c!æ}cÉÁæ•Áâ~â}^âÁâ}Á•^&cä [ ]ÁFFÏÈGÁÇäDÁ [-Ác@ä•ÁVÁc|ÉÁ  
•@æ||Áâ^Á]! [ Çäâ^âÁæ}Á [ !ä^}cæcä [ ]Á•••ä [ ]Á [ ]Ác@^Á•cæc^Á•cæ}äæ!ä•ÉÁæ••^•• { ^}c•ÉÁ•&@ [ ]|Á  
^ç]^&cæcä [ ]•Áæ}âÁ\*^}^!æ|Á]! [ \*!æ { Á!^~~ä!^ { ^}c•Á- [ !Ác@^!Áâä|ä} \*~æ|Á^â~&æcä [ ]Á]! [ \*!æ {  
æ}âÁc@^Á-!^É•cæ}äâ} \*ÁÒ } \*|ä•@Áæ•ÁæÁ•^& [ ]ä|æ} \*~æ\*^Á]! [ \*!æ { ÉÁÚ~&@Á [ !ä^}cæcä [ ]Á•@æ||Á  
cæ\Á]|æ&^Á , äc@ä}Ác@^Á-ä!•cÁ•^ { ^•c!Á [-Ác@^!Á&@ä|äc•Á^}! [ ] { ^}cÁâ}Ác@^Á•&@ [ ]|Áæ}äÉÁ , @^}

}^â^âĒ•@æ||ĀàĀ!:[çâĀĀĀ}Āc@Ā-ā!•cĀ|æ}\*~æ\*Ā[-Āc@Ā]~]ā|c•Ā]æ!^}c•Ā[!Ā[c@Ā!Ā]^!•[}•ĀĀ}Ā  
]æ!^}æ|Ā!^|æcā[}Āc[Āc@Ā]~]ā|ĒĀ

ç|D ĆĒĀ]~]ā|Ā, @[•Ā•&[!Ā[}Āc@ĀŠĆĖŎÛĀ[!Āc@ĀŦÿÛŎÛŠĆĖĒĀæ•Ā]Ā&ā-āĀĀ}Ā•Ā&cā[}  
FÍ|ĒGçæĒĒçàDĀæ}āĀç&DĀ[-Āc@ā•ĀŬæ!cĒĀĀ•ĀæĀ!Ā•~|cĀ[-ĀæĀāā•æàā|Āc^Ā•@æ||ĀàĀ!:[çâĀĀĀ]Ā&āæ|Ā  
Āā~&cā[}Ā]![\*!æ{•Āæ}āĀ•Ā!çā&Ā•ĀĀ}Āæ&&[!āæ}&Ā, āc@Āc@ĀĀ}āāçāā~æ|ā:ĀāĀĀ~&cā[}  
]![\*!æ{ĀçQŎŬĀĀĀç^|[ ]ĀāĀ-[:Ā•~&@Ā]~]ā|Ā]~!•~æ}cĀc[ĀŬæ!cĀGĒĒ[-Āc@ā•ĀVāc|ĒĒæ}āĀ•@æ||Āæ|•[Ā  
àĀĀ|ā~āā|Ā-[:Ā•Ā!çā&Ā•Ā]~!•~æ}cĀc[Āc@ā•ĀŬæ!cĀ, @^}Ā•~&@Ā•Ā!çā&Ā•Āæ!Ā!Ā!Ā&[ { { ^}āĀĀĀ}Ā  
c@ĀĀQŎŬĒĒĒĒĒ]~]ā|Ā, āc@ĀæĀāā•æàā|Āc^Ā!Ā&Āçā}\*Ā•Ā!çā&Ā•ĀĀ}Āæ&&[!āæ}&Ā, āc@Āc@Ā!:[çâĀ]•Ā[-  
c@ā•Ā•Ā&cā[}Ā•@æ||ĀàĀ&[~]cĀĀĀæ•ĀæĀ]~]ā|Ā, āc@Ā|ā {āc^ĀĀŎ}\*|ā•@Ā]![-ā&ā^}&ĒĒæ•Ā, ^|Āæ•ĀæĀ  
•c~ā^}cĀ, āc@ĀæĀāā•æàā|Āc^ĒĒ-[:Ā]~!][•Ā•Ā[-Ā&æ|&~|æcā}\*ĀŬæcĀĀæāĀ]~!•~æ}cĀc[Ā•Ā&cā[}ĀHĪĒG  
[-Āc@ĀĀŎā~&cā[}ĀŠæ, Ē