



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 ÍFÌÈÌÌÈÌÌÌÌÁ  
Øæç ÍFÌÈÌÌÈÌÌÌÌÁ

### ÚCEÛVÁFÍI

ÙÒÑXQÒÒÛÁØUÛÁÚWÚQŠÚÁYQVPÁŠQTQVÒÖÁØPÕŠQÛPÁ

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]^!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@^ÁŠœÉÜÈÜÉÁ

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 | • Á ä } Á \* ! æ ä • Á } ä } ^ Á c @ ! [ ~ \* @ Á c , ^ | Ç ^ Á æ c Á æ } Á æ ä Ç æ } & ^ Á Á | ^ Ç ^ Á [ - Á Ò } \* | ä • @ Á  
| æ } \* ~ æ \* ^ Á ] ! [ - ä & ä ^ } & ^ Á - [ ! Á æ Á { ä } ä { ~ { Á [ - Á [ ] ^ Á ~ } ä c Á [ - Á • c ~ ä ^ Á [ ! Á ä c • Á ^ ~ ~ ä Ç æ | ^ } c É Á  
ÇGDÁÁV @ ^ Á & [ ] c ^ } c Á æ ! ^ æ Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] æ | Á & [ { ] [ ] ^ } c Á • @ æ | | Á ] ! [ Ç ä ä ^ Á \* ! æ ä ^ Á æ } ä Á æ \* ^ Á | ^ Ç ^ Á  
æ ] ] ! [ ] ! ä æ c ^ Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] Á ä } Á c @ ^ Á ! ^ ~ ä ! ^ ä Á & [ ] c ^ } c Á æ ! ^ æ Á • ~ ä b ^ & c • Á ä } Á Ò } \* | ä • @ Á • ~ ] ] [ ! c ^ ä à ^ Á  
Ò } \* | ä • @ Á æ • Á æ Á • ^ & [ ] ä Á | æ } \* ~ æ \* ^ Á { ^ c @ [ ä [ [ \* ä ^ É Á ^ { ] [ ] ^ ä Á ä } Á æ Á • ^ • c ^ { æ c ä & Á æ } ä Á • c ! ~ & c ~ ! ^ ä  
 , æ ^ É Á æ } ä Á • @ æ | | Á à ^ Á ä ^ ä \* } ^ ä Á c [ Á ä ^ Ç ^ | [ ] Á & [ \* } ä c ä Ç ^ Á • \ ä | | • Á [ - Á | ä { ä c ^ ä Á Ò } \* | ä • @ Á ] ! [ - ä & ä ^ } c Á  
 ] ~ ] ä | • É Á

Ç^DÁÁÁØ ! Á \* ! æ ä • Á \ ä } ä ^ ! \* æ ! c ^ } Á c @ ! [ ~ \* @ Á c , ^ | Ç ^ É Á • @ æ | | Á  
{ Á æ } Á æ Á ] ! [ \* ! æ { Á [ - Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] Á & [ { ] [ • ^ ä Á [ - Á c , [ Á & [ { ] [ ] ^ } c • K Á æ Á | æ } \* ~ æ \* ^ Á æ ! c • Á  
 ä } • c ! ~ & c ä [ ] æ | Á & [ { ] [ ] ^ } c É Á æ } ä Á æ Á & [ ] c ^ } c Á æ ! ^ æ Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] æ | Á & [ { ] [ ] ^ } c É Á Á Ò ~ & @ Á ä } • c ! ~ & c ä [ ]  
 • @ æ | | Á c æ \ ^ Á ä } c [ Á æ & & [ ~ ] c Á c @ ^ Á - ä ! • c Á | æ } \* ~ æ \* ^ Á æ } ä Á & ~ | c ~ ! ^ Á [ - Á • ~ & @ Á ] ~ ] ä | • É Á

ÇFDÁÁV @ ^ Á | æ } \* ~ æ \* ^ Á æ ! c • Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] æ | Á & [ { ] [ ] ^ } c Á • @ æ | | Á ä } & | ~ ä ^ Á Ò } \* | ä • @ Á | æ } \* ~ æ \* ^ Á  
 æ ! c • Á Ç Ò Š CED Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] É Á } æ c ä Ç ^ Á | æ } \* ~ æ \* ^ Á æ ! c • Á Ç Þ Š CED Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] Á æ } ä Á Ò } \* | ä • @ Á æ • Á æ Á • ^ & [ ] ä  
 | æ } \* ~ æ \* ^ Á Ç Ò Ù Š D Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] É Á V @ ^ Á | æ ! } ä } \* Á • c æ } ä æ ! ä • Á - [ ! Á Ò Š CED Á æ } ä Á Ò Ù Š É Á æ } ä Á \ ^ Á ä ä ^ æ • Á  
 æ } ä Á ] ^ ! - [ ! { æ } & ^ Á ä } ä ä & æ c [ ! • Á - [ ! Á • ~ & @ Á • c æ } ä æ ! ä • É Á • @ æ | | Á • ^ ! Ç ^ Á æ • Á c @ ^ Á à æ • ä • Á - [ ! Á c @ ^ Á Þ Š CE  
 æ } ä Á Ò Ù Š Á & ~ ! ! ä & ~ | æ É

ÇäDÁÁÁÒ } \* | ä • @ Á | æ } \* ~ æ \* ^ Á æ ! c • Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] Á • @ æ | | Á à ^ Á ] ! [ Ç ä ä ^ Á c [ Á • c ~ ä ^ } c • Á æ c Á c @ ^ Á  
 æ ä Ç æ } & ^ Á Á | ^ Ç ^ Á [ - Á Ò } \* | ä • @ Á | æ } \* ~ æ \* ^ Á ] ! [ - ä & ä ^ } & ^ Á - [ ! Á æ Á { ä } ä { ~ { Á [ - Á [ ] ^ Á ~ } ä c Á [ - Á • c ~ ä ^ Á [ ! Á ä c • Á  
 ^ ~ ~ ä Ç æ | ^ } c É Á ä ä ç ä ä ^ Á ä } c [ Á • ~ ä • c æ } c ä æ | | ^ Á ^ ~ æ | Á ä æ ä | ^ Á æ | | [ c { ^ } c • Á [ - Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] æ | Á c ä { ^ É Á

ÇäädÁÁÁÒ } \* | ä • @ Á æ • Á æ Á • ^ & [ ] ä Á | æ } \* ~ æ \* ^ Á Ç Ò Ù Š D Á ä } • c ! ~ & c ä [ ] Á • @ æ | | Á à ^ Á ä ^ ä \* } ^ ä Á c [  
 ä ^ Ç ^ | [ ] Á • \ ä | | Á ä } Á ~ } ä ^ ! • c æ } ä ä } \* É Á • ] ^ æ \ ä } \* É Á ! ^ æ ä ä } \* É Á , ! ä c ä } \* Á æ } ä Á & [ { { ~ } ä & æ c ä } \* Á ä } 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• ~ ääçä•ä [ ]ÁçäDÁ [-  
c@ä•Á•^&cä [ ]}ÉÁ

ÇääDÁÁPæcäç^|æ} \* ~ æ \* ^Áæ!c•Áä } •c! ~ &cä [ ]Á•@æ||Áà^Á! [ Çäâ^ÁÁc [ Á•c ~ ä^ } c•Áä } ÁæÄä|ä } \* ~ æ|Á  
^ä ~ &æcä [ ]Á! [ \*!æ { Á- [ !ÁæcÁ|^æ•cÁ [ ]^Á ~ } äcÁ [-Á•c ~ ä^Á [ !Áäc•Á^ ~ ~äçæ|^ } cÁæ } äÁ•@æ||Áà^Á! [ Çäâ^Áä  
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 ] !^~ä•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!^äÁ ~ } ä!^Ác@^•^Á!^ \* ~ |æcä [ ] •ÉÁ , ä||Á  
} [ cÁà^Á!^ ~ ~ä!^äÁc [ Á& [ { ]|^Á , äc@Ác@^•^Á!^ \* ~ |æcä [ ] •Áæ } åÁ , ä||Áà^Áä } Á& [ { ]|äæ } &^Á , äc@Ác@ä•ÁÜæ!c  
æ•Á [ ] } \*Áæ•Ác@^Áää•c!ä&cÁä { ]|^ { ^ } c•Ác@^Á& [ ~!cÁ [ !ä^!Á [ !Áæ \* !^ ^ { ^ } cÁæ } åÁ~|~ä||•Áæ||Á [ c@^!  
!^ ~ ~ä!^ { ^ } c•Á [-Ác@ä•ÁÜæ!cÁ , @ä&@Áæ!^Á } [ cÁæää!^••^äÁà^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 • ~ ääçä•ä [ ]ÁGÁæ } åÁGÇæDÁ [-Á•^&cä [ ]ÁHG€!Á [-Ác@^Á  
Öä ~ &æcä [ ]ÁŠæ , É

ÇæDÁÖæ&@Á•&@ [ [ |Áâ•c!â&cÁ!^&^âçä } \*Ác [ cæ|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 } &| ~ á^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

ÇÎDÁæÁâ•&!â]câ [ ]Á [-Ác@^Áââ•c!â&cÁæ}âÁ•&@ [ [|Á|^Ç^Á]! [&^â~!^•Á- [!Ác@^Á {æ}æ\*^ {^}cÁ  
[-Ác@^Á]! [ \*!æ {ÉÁâ} &|~ââ} \*Á•cæ~â} \*ÉÁ•âc^Á•^|^&câ [ ]ÉÁ}æ!^}cæ|Á} [câ-â&æcâ [ ]ÉÁ& [ [!ââ}æcâ [ ]Á [-  
~}â•ÉÁc!æâ}â} \*Áæ}âÁ]! [ \*!æ {Á}|æ} }â} \*LÁ

ÇàD Û&@ [ [|Á|^æc^âÁâ}- [! {æcâ [ ]Á•@æ||Áâ^Áââ•c!ââ~c^âÁc [Á]æ!^}c•Á [!Á [c@^Á] ^!• [ ]•Áâ}Á  
]æ!^}cæ|Á!|^æcâ [ ]•@â]Ác [Á]~]â|•Á, âc@Á|â {âc^âÁÒ} \*|â•@Á]! [-â&â^} &^Áâ}ÁÒ} \*|â•@Á [!Á, @^Á  
}^&^••æ!^Ác@^Á|æ} \*~æ\*^Ác@^Á~}â^!•cæ}âLÁ

Ç&DÁÁV@^Á•&@ [ [|Áââ•c!â&cÁ•@æ||Á•~â {âcÁc [Ác@^Á& [ { {â••â [ ]^!Ác@^Á!^•~|c•Á [-Ác@^Áæ} }~æ|Á  
^Çæ|~æcâ [ ]Á [-Á|â {âc^âÁÒ} \*|â•@Á]! [-â&â^}cÁ]~]â|•ÉÁâ} &|~ââ} \*Ác^•cÁâæcæÁæ}âÁæ}^Áæâââcâ [ ]æ|Á  
âæcæ!^~â!^âÁâ^Ác@^Á& [ { {â••â [ ]^!ÉÁâ}Ác@^Á- [! {æcÁæ}âÁcâ {^~!æ {^Á•}^&â-â^âÁâ^Ác@^  
& [ { {â••â [ ]^!LÁ

ÇàD V@^Á•&@ [ [|Áââ•c!â&cÁ•@æ||Á^}•~!^Ác@æcÁc@^Á]! [Çâ•â [ ]•Á [-Á•^&câ [ ]ÁHG€!Á [-Ác@^Á  
Òâ~&æcâ [ ]ÁŠæ, Á, âc@Á!^•]^&cÁc [Ác@^Áâ}•c!~&câ [ ]Á [-Á|â {âc^âÁÒ} \*|â•@Á]! [-â&â^}cÁ]~]â|•Áæ!^Á  
æâ@^!^âÁc [ÉÁ

Ç^DÁÁV@^Á•&@ [ [|Áââ•c!â&cÁ•@æ||Á!^~!Á|â {âc^âÁÒ} \*|â•@Á]! [-â&â^}cÁ]~]â|•Á, @ [Áæ!^Á  
•~•]^&c^âÁ [-Á@æçâ} \*ÁæÁââ•æââ|âc^Ác [Ác@^Á& [ { {âc^âÁ [ ]Á•]^&âæ|Á^â~&æcâ [ ]Áâ}Áæ&& [!âæ}&^  
, âc@ÁÚæ!cÁG€€Á [-Ác@â•ÁVâc|^Áæ}âÁæ••~!^Ác@æcÁæÁââ|â} \*~æ|Á {~|câââ•&â]|â}æ!^Áæ••^•• {^}cÁâ•Á  
& [ ]â~&c^âÁâ}Áæ&& [!âæ}&^Á, âc@Á•^&câ [ ]ÁG€€È!ÇàDÁ [-Ác@â•ÁVâc|^Áâ^~!^Ác@^Á& [ { {âc^âÁ  
ââ^}câ-â^•Á]~]â|•Á, âc@Á|â {âc^âÁÒ} \*|â•@Á]! [-â&â^} &^Áæ•Á@æçâ} \*ÁæÁââ•æââ|âc^ÉÁ

Ç-DÁÁV@^Á•&@ [ [|Áââ•c!â&cÁ•@æ||Á•~â {âcÁc [Ác@^Á& [ { {â••â [ ]^!Ác@^Á- [|| [ , â} \*Áâ [ &~ {^}c•Á  
â}ÁæÁ- [! {Áæ}âÁâ^ÁæÁâæc^Á•]^&â-â^âÁâ^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 } áÁÞŠCEÁÁ! ^ ~ 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!^~ ~ä!^ääÁà^Ác@^Á& [ { { ä••ä [ ] ^!LÁæ } ä

•æcî•æ&c[!^Á|^ç^|Á[-Áæ&æâ^ { ä&Á]^!- [! { æ}&^ÉÁÁÛ~&@Á•^!çä&^•Á { æ^Áâ } &|~â^ÉÁà~cÁ}^^âÁ} [cÁ  
à^Á|â { âc^âÁc [ÉÁâ } ââçââ~æ|Á& [ ~ } •^|â } \*ÉÁ\*! [ ~ ] Á& [ ~ } •^|â } \*ÉÁ@ [ { ^Áçâ•âc•ÉÁæ } âÁ ] æ!^ } cæ|Á  
& [ ~ } •^|â } \*ÉÁÁ Y @^!^Áæ ] ! [ ] !âæc^ÉÁ•~&@Á•^!çä&^•Á•@æ||Áà^Á] ; [ çââ^ââ } Ác@^Á-â!•cÁ|æ } \*~æ\*^Á [-Á  
c@^Á] ~ ] â|Áæ } âÁc@^Á] ~ ] â|c•Á] æ!^ } c•Á [ !Á [ c@^!Á ] ^!• [ ] •Áâ } Á ] æ!^ } cæ|Á!^|æcâ [ ] Ác [ Ác@^Á ] ~ ] â|ÉÁ

ÇâD

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@ä!æ , Ác@^!Á&@ä|äÁ [ ]^Á-! [ {  
]æ!cä&ä}æcä [ }Áâ}Áæ}Áâ}•c!~&cä [ }æ|Áàä|ä} \*~æ|Áâ~&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 [ -Áàä|ä } \*~æ|Áâ~&æcä [ }Ác[Áââ•&••Áæ}äÁ^ç] |æä}Á~!c@^!Ác@^Á}æc~!^ÉÁ]~! [ ]••ÉÁ  
^â~&æcä [ }æ|Áçæ|^•Á [ -Ác@^Á ]! [ \*!æ { Áæ } äÁc@^Á \ä||•Á!^~ä!^âÁ [ -Á ]!• [ ] }^|LÁ

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

ÇHDÁÁQ}ÁæÁ•&@ [ [ |Áà~ä|äâ } \*Á , @^!^Ác@^Á ]~ { à^!Á [ -Á^|ä \* äà|Á ]~ ]ä|Áâ [ ^•Á ] [ cÁ!^~ä!^Ác@^  
[ ~^!ä } \*Á [ -ÁæÁàä|ä } \*~æ|Áâ~&æcä [ }Á]! [ \*!æ { ÉÁ }æ!^}c•Á[!Á[c@^!Á]!•[ ]•Áâ}Á]æ!^}cæ|Á!^|æcä [ }  
c[ÁæÁ]~]ä|Áâ^}cä-ä^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@^Áäâ•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^Áä}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~ä}^âÁâ}Á•^&cä [ }ÁFFÏÈGÁÇäDÁ [ -Ác@ä•ÁVÁc|ÉÁ  
•@æ||Áà^Á ]! [ Çäâ^âÁæ}Á [ !ä^}cæcä [ }Á•••ä [ }Á [ }Ác@^Á•cæc^Á•cæ}äæ!ä•ÉÁæ••^•• { ^}c•ÉÁ•&@ [ [ |Á  
^ç]^&cæcä [ ]•Áæ}äÁ\*^}^!æ|Á]! [ \*!æ { Á!^~ä!^ { ^}c•Á- [ !Ác@^Áàä|ä } \*~æ|Áâ~&æcä [ }Á]! [ \*!æ {  
æ}äÁc@^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^ ]! [ | { ^}cÁä }Ác@^Á•&@ [ [ |Áæ }äÉÁ , @^}

}^â^âĒ•@æ||ĀàĀ!:[çāâĀĀ}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 CEĀ]~]ā|Ā, @[•Ā•&[!Ā[}Āc@ĀŠCEÓĒÜĀ[!Āc@ĀÞÿÙÒÛŠCEVĒĀæ•Ā•]^&ā-ā^āĀ}Ā•Ā&cā[}  
FÍ|ÈGçæĒĒçàDĀæ}āĀç&DĀ[-Āc@ā•ĀŪæ!cĒĀĀ•ĀæĀ!^•~|cĀ[-ĀæĀāā•æàā|Āc^Ā!•@æ||ĀàĀ!:[çāâĀĀ•]^&āæ|Ā  
Ā^~&cā[}Ā]![\*!æ{•Āæ}āĀ•Ā!çā&Ā•ĀĀ}Āæ&&[!āæ}&Ā, āc@Āc@ĀĀ}āāçāā~æ|ā:ĀāĀĀ~&cā[}  
]![\*!æ{ĀçQÒŪDĀĀ^ç^[[ĀāĀ-[:Ā•~&@Ā]~]ā|Ā]~!•~æ}cĀc[ĀŪæ!cĀG€€[-Āc@ā•ĀVāc|ĒĒæ}āĀ•@æ||Āæ|•[Ā  
àĀĀ|ā~āā|Ā-[:Ā•Ā!çā&Ā•Ā]~!•~æ}cĀc[Āc@ā•ĀŪæ!cĀ, @^}Ā•~&@Ā•Ā!çā&Ā•Āæ!Ā!Ā!Ā&[{^}āĀĀĀ}Ā  
c@ĀĀQÒŪĒĒĒĒ]~]ā|Ā, āc@ĀæĀāā•æàā|Āc^Ā!Ā&Āçā}\*Ā•Ā!çā&Ā•ĀĀ}Āæ&&[!āæ}&Ā, āc@Āc@Ā!:[çā-ā[}•Ā[-  
c@ā•Ā•Ā&cā[}Ā•@æ||ĀàĀ&[~]cĀĀĀæ•ĀæĀ]~]ā|Ā, āc@Ā|ā{āc^ĀĀÒ}\*|ā•@Ā]![-ā&ā^}&ĒĒæ•Ā, ^|Āæ•ĀæĀ  
•c~ā^}cĀ, āc@ĀæĀāā•æàā|Āc^ĒĒ-[:Ā]~!][•Ā•Ā[-Ā&æ|&~|æcā}\*ĀŪæcĀĀæāĀ]~!•~æ}cĀc[Ā•Ā&cā[}ĀHÎ€G  
[-Āc@ĀĀĀ~&cā[}ĀŠæ, Ē