



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 ÍFÌÈÌÌÌÈÌÌÌÌÁ
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[!^ÁÙcæc^ÁÒ} *|â•@Áæ•ÁæÁÙ&[}âÁ
Šæ} *~æ*^Áœ&@â^ç^ { ^ }cÁV^•cÁçPÿÙÒÙŠœVDLÁ[!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[!^ÁÙcæc^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
Ùcæc^Á]~â|â&Á•&@ [[!Á•^•c^ { Á , âc@Á} [Áæçæâ|æà|Á!^&[!âÁ[-Á]!â[!Á•&!^}â} *ÉÁàæ•^âÁ~] []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[Áà^Á|â { âc^âÁÒ} *|â•@Á]! [-â&â^}cÉÁàæ•^âÁ
~] []Á•~&@Á]~]â|Á•&[!â} *Áà^|[, ÁæÁ•cæc^Áâ^•â* }æc^âÁ|^ç^|Á[-Á]![-â&â^}&^Á[}Ác@^Á
PÿÙÒÙŠœVÈ

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

ÇDÁÁÁØ [! Á * ! æ å ^ • 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 & [{] [• ^ á 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 } & | ~ á ^ 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 Ò 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 Ò Š É Á æ } ä \ ^ ^ Á 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 Ò Š Á & ~ ! ! ä & ~ | æ É

ÇäDÁÁÒ } * | ä • @ Á | æ } * ~ æ * ^ Á æ ! c • Á ä } • c ! ~ & c ä [] Á • @ æ | | Á à ^ Á] ! [Ç ä ä ^ á Á c [Á • c ~ ä ^ } c • Á æ c Á c @ ^ Á
æ å 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 Á ä } c [Á • ~ à • 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
ÇäDÁÁÒ } * | ä • @ Á æ • Á æ Á • ^ & [] ä Á | æ } * ~ æ * ^ Á Ç Ò Ò Š D Á ä } • c ! ~ & c ä [] Á • @ æ | | Á à ^ Á ä ^ • ä * } ^ á Á c [^ á ^ 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^äÁc [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^ä
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!^••^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• ~ 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•ÁVäc|^L

ÇäDÁââæ^ } 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^Áâ [-Á@æÇâ} *ÁæÁââ•æââ|âc^Ác [Ác@^Á& [{ {âc^Á^Á []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^Á^Á
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|ÁLÁ
 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|ÁLÁ
 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@^ã!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@^ã!Á*!æã^Á|^ç^|ÉÁ } æcáç^Á|æ } * ~ æ*^Áæ } áÁã } •c! ~ &cá [} æ|Á
] : [*!æ { L

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

Ç Í DÁæÁ!^ [!cÁà^Áà~ā|āā } *Á[-Ác@^Á} ~ { à^!Áæ} ā~ ~æ|ā~ā&æcā [} •Á[-Ác^æ&@^!•Áæ} āÁ•~] [!cÁ
]!• [] } ^|Á! [!çāāā } *Á•^!çā&^•Ác [Á] ~]ā|•Á , āc@Á|ā { āc^āÁÒ } *|ā•@Á! [!~ā&ā^ } &^LÁ

Ç Î DÁÁæÁ-ā•&æ!Á!^ [!cÁ& [] cæā } ā } *Á•~&@ÁāæcæÁ& [] &^! } ā } *Ác@^Á!^&^āā } *Á•&@ [[|Á^ ^æ!Áæ•Á
{ æ^Áà^Á!^~~ā!^āÁà^Ác@^Á& [{ { ā••ā [] ^!LÁæ } ā

•æcî•æ&c[!^Á|^ç^|Á[-Áæ&æâ^ { ä&Á]^!- [! { æ}&^ÉÁÁÛ~&@Á•^!çä&^•Á { æ^Áä }&|^ã^ÉÁà~cÁ}^^ãÁ} [cÁ
à^Á|ã { äc^ãÁc [ÉÁä } ääçãã~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^ãÁä } 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^Áä}ÁæÁ-!^É•cæ}äâ} *ÁÒ } *|ä•@Áæ•ÁæÁ
•^& []äÁ|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@^Áâä•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

Ç|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^}! [| { ^}cÁä}Ác@^Á•&@ [[|Áæ}äÉÁ , @^}

}^å^äÉ•@æ|Àà^Á]! [çãå^åÁ}Ác@^Á-ã!•cÁ|æ} *~æ*^Á[-Ác@^Á]~]ã|c•Á]æ!^}c•Á! !Á[c@^!Á] !• [} •Áã}Á
]æ!^}æ|Á!^|æcã [}Ác[Ác@^Á]~]ã|ÈÁ

ç|D CEÁ]~]ã|Á , @ [•^Á•&[!^Á []Ác@^ÁŠCEÓËÜÁ [!Ác@^ÁÞÿÙÒÙŠCEVÉÁæ•Á•] ^&ã-ã^åÁã}Á•^&cã [}
FÍ I ÈGÇæDÉÇàDÁæ}ãÁÇ&DÁ [-Ác@ã•ÁÚæ!cÉÁã•Áæ!^•~|cÁ [-ÁæÁãã•æàã|äc^Á•@æ|Àà^Á]! [çãå^åÁ•] ^&ãæ|Á
^å~&cã [}Á]! [*!æ { •Áæ}ã^•^!çã&^•Áã}Áæ&&[!ãæ}&^Á , äc@Ác@^Áã}ããçãã~æ|ã: ^ãÁ^ã~&cã [}
]! [*!æ { ÁÇQÒÚDÁã^ç^ [] ^ãÁ- [!Á•~&@Á]~]ã|Á]~!•~æ}cÁc[ÁÚæ!cÁG€€Á [-Ác@ã•ÁVäc|^ÉÁæ}ãÁ•@æ|Áæ|• [Á
à^Á^|ã~ãà|^Á- [!Á•^!çã&^•Á]~!•~æ}cÁc[Ác@ã•ÁÚæ!cÁ , @^}Á•~&@Á•^!çã&^•Áæ!^Á!^& [{ { ^}ã^ãÁã}Á
c@^ÁQÒÚÉÁÁCEÁ]~]ã|Á , äc@ÁæÁãã•æàã|äc^Á!^&^ãçã} *Á•^!çã&^•Áã}Áæ&&[!ãæ}&^Á , äc@Ác@^Á]! [çãå^å [] •Á [-
c@ã•Á•^&cã [}Á•@æ|Áà^Á& [~}c^ãÁæ•ÁæÁ]~]ã|Á , äc@Á|ã { äc^ãÁÒ} *|ã•@Á]! [-ã&ã^} & ^ÉÁæ•Á , ^|Áæ•ÁæÁ
•c~ã^}cÁ , äc@ÁæÁãã•æàã|äc^ÉÁ-[!Á]~! [•^Á [-Á&æ|&~|æcã} *ÁÙæc^ÁæããÁ]~!•~æ}cÁc[Á•^&cã [}ÁH Î€G
[-Ác@^ÁÒã~&cã [}ÁŠæ , È