



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| Óã ~ &æcâ [] Á
Û [[{ H î ï Ó Ö Ç
V^E Í F Ì È Ì Ì È Ì Ì Ì Á
Øæç Í F Ì È Ì Ì È Ì Ì Ì Á

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|æà|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[Áà^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

çàDÁÁØ[!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 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 & [* } 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^ É Á • @ æ | Á
{ Áæ } ÁæÁ] ! [* ! æ { Á [- Áã } • c ! ~ & cã [] Á & [{] [• ^ á 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 ! • cÁ | 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 ŠÁ & ~ ! ! 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 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 • \ 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• ~ 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•&@ [[|Áâã•c!ã&cÁ!^&^ãçã } *Ác [cæ|Á- [~ } áæcã [} ÁæããÉÁã } &| ~ áã } *Á^æ&@Á& [{ { ~ } äc^Á
•&@ [[|Áâã•c!ã&cÁ [-Ác@^Á&äc^Á [-Á^Á, Áÿ [!\É • @æ||Áâ^ç^| [] ÁæÁ& [{ } !^@^ } •ãç^Á] |æ } Ác [Á { ^cÁc@^Á
^á ~ &æcã [} æ|Á } ^á^á•Á [-Á] ~] ä|•Á, äc@Á|ã { äc^áÁÖ } *|ã•@Á] ! [-ã&ã^ } &^ÉÁ Ù ~ &@Á] |æ } Á•@æ||Áà^Á\^ } cÁ [} Á
-ã|Áã } Ác@^Áãã•c!ã&cÁæ } áÁ { æá^Áæçæã|æà|Á- [!Áá^ } æ!c { ^ } cÁ!^çã^, Á ~ [] } Á!^ ~ ^•cÁ [-Ác@^
á^ } æ!c { ^ } cÉÁ V@^Á] |æ } Á•@æ||Áã } &| ~ á^K

ÇFDÁc@^Áãã•c!ã&cq•Á] @ä [• [] @^Á- [!Ác@^Á^á ~ &æcã [} Á [-Á• ~ &@Á] ~] ä|•LÁ

ÇGDÁæá { ä } ä•c!æcãç^Á] !æ&cã&^•Áæ } áÁ] ! [&^á ~ !^•Ác [K

ÇäDÁããæ* } [•cã&æ||^Á•&!^ } Á] ~] ä|•Á- [!Á|ã { äc^áÁÖ } *|ã•@Á] ! [-ã&ã^ } &^Á] ~ !• ~ æ } cÁc [Á

Úæ!cÁFFĪÁ [-Ác@ã•ÁVäc|Á

ÇãäDÁãã^ } cã-^Á• ~ &@Á] ~] ä|•Á, äc@Á|ã { äc^áÁÖ } *|ã•@Á] ! [-ã&ã^ } &^LÁ

ÇããäDÁæ } ~ æ||^Á^çæ| ~ æc^Á^æ&@Á• ~ &@Á] ~] ä|Áã } &| ~ áã } *Á^æ&@Á• ~ &@Á] ~] ä|q•Á

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

ÇHDÁæá^•&!ã] cã [} Á [-Ác@^Á } æc~!^Áæ } áÁ•& [] Á [-Ác@^Áãã|ã } * ~ æ|Áæ } áD [!ÁÖ } *|ã•@Áæ•ÁæÁ

•& [} áÁ|æ } * ~ æ*^Áã } •c! ~ &cã [} æ|Á] ! [*!æ { Áæ } áÁ•^!çã&^•Áæçæã|æà|Ác [Á|ã { äc^áÁÖ } *|ã•@Á

] ! [-ã&ã^ } cÁ] ~] ä|•LÁ

Ç | DÁæá^•&!ã] cã [} Á [-Ác@^Á&!äc^!ãæã ~ •^áã^Ác@^Áãã•c!ã&cÁc [Á] |æ&^Á|ã { äc^áÁÖ } *|ã•@Á

] ! [-ã&ã^ } cÁ] ~] ä|•Áã } Áæ]] ! [] ! äæc^Áãã|ã } * ~ æ|Á [!Á-!^É•cæ } áã } *ÁÖ } *|ã•@Áæ•ÁæÁ•& [} áÁ|æ } * ~ æ*^Á

] ! [*!æ { •LÁ

Ç | DÁæá^•&!ã] cã [} Á^Á^Áã ~ ä|ãã } *Á [-Ác@^Á&~!ã&~|æ!Áæ } áÁ^çc!æ&~!ã&~|æ!Á•^!çã&^•Á

] ! [çãã^áÁc [Á] ~] ä|•Á, äc@Á|ã { äc^áÁÖ } *|ã•@Á] ! [-ã&ã^ } &^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|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@^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|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 [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^ãÁã } 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

ÇdÁÁc@^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*äà|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@^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

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[}ÁFFÏÈGÁçDÁ[-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@^!Áâ|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||Āà^Ā]! [çāâĀĀ}Āc@^Ā-ā!•cĀ|æ} *~æ*^Ā[-Āc@^Ā]~]ā|c•Ā]æ!^}c•Ā[!Ā[c@^Ā]!•[}•Āā}Ā
]æ!^}æ|Ā!^|æcā[}Āc[Āc@^Ā]~]ā|ĒĀ

ç|D ĆĒĀ]~]ā|Ā, @ [•^Ā•&[!^Ā[}Āc@^ĀŠĆĖŎÛĀ[!Āc@^ĀÞÿÙŎÛŠĆĖĒĀæ•Ā•]^&ā-ā^āĀ}Ā•^&cā[}
FÍ IÈGçæĒĒçàDĀæ}āĀç&DĀ[-Āc@ā•ĀŬæ!cĒĀĀ•ĀæĀ!^•~|cĀ[-ĀæĀāā•æàā|Āc^Ā•@æ||Āà^Ā]! [çāâĀĀ•]^&āæ|Ā
^ā~&cā[}Ā]! [*!æ {•Āæ}āĀ•^!çā&^ĀĀ}Āæ&&[!āæ}&^Ā, āc@Āc@^Āā}āāçāā~æ|ā: ^āĀ^ā~&cā[}
]! [*!æ {ĀçQŎŬĀĀĀ^ç^[[]^āĀ- [!Ā•~&@Ā]~]ā|Ā]~!•~æ}cĀc[ĀŬæ!cĀGĒĒ[-Āc@ā•ĀVāc|^ĒĀæ}āĀ•@æ||Āæ|•[Ā
à^Ā^|ā~āā|^Ā- [!Ā•^!çā&^ĀĀ]~!•~æ}cĀc[Āc@ā•ĀŬæ!cĀ, @^}Ā•~&@Ā•^!çā&^ĀĀ!^Ā!^&[{ {^}ā^āĀ}Ā
c@^ĀQŎŬĒĒĒĒĒ]~]ā|Ā, āc@ĀæĀāā•æàā|Āc^Ā!^&^āçā} *Ā•^!çā&^ĀĀ}Āæ&&[!āæ}&^Ā, āc@Āc@^Ā]! [çā-ā [}•Ā[-
c@ā•Ā•^&cā[}Ā•@æ||Āà^Ā&[~]c^āĀæ•ĀæĀ]~]ā|Ā, āc@Ā|ā {āc^āĀŎ} *|ā•@Ā]! [-ā&ā^}&^ĒĀæ•Ā, ^||Āæ•ĀæĀ
•c~ā^}cĀ, āc@ĀæĀāā•æàā|Āc^ĒĒ- [!Ā]~!] [•^Ā[-Ā&æ|&~|æcā} *ĀŬæc^ĀæāĀ]~!•~æ}cĀc[Ā•^&cā[}ĀHÎĒG
[-Āc@^ĀŎā~&cā[}ĀŠæ, Ē