

Šã~^Áæ~c^!Á| [&\á[, }KÁà!ã^' } *Á]æ]^!Á!Á



V@âÁ]æ]!Á]] [[] [•^•Ác@!^Á!^& [{ { ^ } áæcá [] •Ác@æcÁ , ^Ác@â } \Á } ^ÁáÁ
æâá!^••â } *Ác [Á!^â } Ç^ } cÁâ ~ •â } ^••Ác!æ } •] [!cÁæ } áÁ] |æ } Á- [!Á^É&æ! * [Áàâ\^•K

FÉÁ Q} Ç^•cÁâ } Áâ } ~!æ•c! ~ &c~ !^Áæ } áÁ• ~]] [!cÁ- [!Á^É&æ! * [Áââ\^•Á
~ [!Áâ ~ •â } ^••Á ~ •^É

GÉÁ Q} &^ } cÁçâ•^Á^É&æ! * [Áàâ\^•Á- [!Áâ ~ •â } ^••Ác!æ } •] [!cÉ

HÉÁ Ü^â ~ &^Ác@^Á } ^ÁáÁ- [!Áçæ } Á ~ •^Áæ } áÁ { æ\^Á [*â•câ&•Á { [!^Á^~ ' &â^ } cÉ

1

We need to:

Q}&!^æ•^Áâ } Ç^•c { ^ } cÁc [Á• ~]] [!cÁ ~] cæ\^Á [~Á
^É&æ! * [Áàâ\^•

V@^ÁWSÁÖ [Ç^!] { ^ } c!•Á^ÉÖæ! * [ÁÓâ\^ÁÖ!æ } cÁØ ~ } áÁ] ! [Çâá^áÁ > GÁ { á||á [] Á- [!Á
c@^Áæ& ~ ~ á•cá [] Á [Á^É&æ! * [Áàâ\^•ÉÁc [Á• ~]] [!cÁ * !^Á } Á|æ•cÁ { á|Áá^á|ç^!á^•Áâ } Á
Ö } * |æ } áÉÁQ } Ác [cæ|ÁG | GÁ^É&æ! * [Áàâ\^•Áæ } áÁc!æá|!•Á , ^!^Á~ } á^áÁ- [!Á] [&æ|Á
æ ~ c@ [!áçá^•Áæ } áÁ] ∈ JÁ^É&æ! * [Áàâ\^•Á , ^!^Á• ~ à•áâ•^áÁ- [!Á] !áçæc^Á [] ^!æc [!•ÉÁ
Ü & [c|æ } áÁæ] • [Á] ! [Çâá^•Á!^* ~ |æ!Á~ } áâ } * Áâ } Á| [æ } •Á- [!Á^Éâá\^•ÉÁâ } &| ~ áâ } * Á
^É&æ! * [Áàâ\^•ÉÁæ|c@ [~ * Á!^Á|æcáç^!^Á-^ , Á@æç^Áá^Á } Á~ } á^áÁc@! [~ * @Ác@^Á
•&@^ { ^Ác@ ~ •Á-æ!É

V@^ÁWSÁÖ [Ç^!] { ^ } cÁ@æ•Á& [{ { ácc^áÁc [Á^çc^ } áÁc@^Á^É&æ! * [Áàâ\^•Á * !æ } cÁ
] ! [* !æ { { ^ÉÁ@ [, ^ç^!Á& ~ !!^ } c| ^ Á } [Áæáááçá [] æ|Á~ } áâ } * Áâ•Áæçæá|æá|Áâ } Á
Ö } * |æ } áÁæ } áÁ-æ!Á { [!^Áâ•Á!^ ~ á!^áÁc [Á!^â } Ç^ } cÁ^É&æ! * [Áàâ\^•Á^á|ç^!^Áæ&! [••Á
c@^ÁWSÉÁV@^ÁWSÁÖ [Ç^!] { ^ } c!•ÁV!æ } •] [!cÁÖ^æ!á [] á•æcá [] } Á } |æ } Á•@ [~ |áÁ
* áç^Á^ ~ æ|Á] !^Á^á^ } &^Ác [Á^Éâá\^•ÉÁâ } &| ~ áâ } * Á^É&æ! * [Áàâ\^•ÉÁæ•ÁáçÁá [^•Ác [Á
[c@^Á!Á^!^Ác!á&Á { [c [!Áç^!Á&|Á^•Ác [Á• ~]] [!cÁæ!Á^á ~ &cá [] } Áâ } Á&æ!Áæ } áÁçæ } Á ~ •^Á- [!Á
c!á] •Ác@æcÁ& [~ |áÁ^Á& ^|Á^ÉÁ

Ó ~ á|áÁ [] Á^çá•cá } * Á , æ| \ á } * Áæ } áÁ&^&|á } * Áâ } Ç^•c { ^ } cÁ
ã } Áæ|ÁWSÁ } æcá [] •Ác [Á { ^ÁcÁc@^Á } ^Áá•Á [~Áâ ~ •ã } ^••Á•Á
~ [!Á^É&æ! * [Áàâ\^•Á ~ •^

V@^Á > GÁàá||á [] } Áæ } } [~ } &^áÁ- [!Á&^&|á } * Áæ } áÁ , æ| \ á } * Ác@â•Á^æ!Áâ } ÁÖ } * |æ } áÁ
æ } áÁ•á { á|æ!Á& [{ { ácc { ^ } c!•Áæ&! [••Á [c@^ÁWSÁ } æcá [] •Áâ•Ác [Á^Á^ , ^|& [{ ^áÉÁ

V@â•Á~}ãâ}*Á]! [çã^•ÁæÁ- [~ }ãæcã [}Á- [!ÁæÁ&@æ } *^Áâ}Á] !â [!âc^Ác [, æ!â•Á
 â}ç^•cã } *Áâ } Á&^|â } *Áâ } Á , æ!â } *ÉÁV@^ÁWSÁæ } áÁ^ç [|ç^áÁ * [ç^! } { ^ } c•Á
 •@ [~ |ãÁ ~ ~ â& \ | ^ Á] !â [!âcã•^Áâ } &!^æ•â } *Ác@^Á&æ } æ&âc^Á [-Á | [&æ|Áæ ~ c@ [!âcã^•Á
 c [Á•] ^ } áÁc@â•Á { [] ^ ^ Á , ^|ÉÁ

U } &^Á&æ] æ&âc^Á@æ•Áà^ ^ } Áâ ~ á|cÁ { [!^Á~ } áâ } *Á , á||Áà^Á!^ ~ á!^áÁ [ç^!Á
 cã { ^ÉÁÛ ~ •c!æ } •Á { [á^||^áÁ } ÁG€F Î Ác@æcÁ > Î Áâ||â [] Áâ•Á!^ ~ á!^áÁ^ ÁG€G Í Ác [Á
 á [~ à|^Á&^|â } *Áâ } ÁÖ } *|æ } áÁæ } áÁæ } ÁæÁ , æ^Ác@æcÁ@^ |] •Á { æ\^Á&^&|â } *Á { [!^Á
 â } &| ~ •âç^Áæ } áÁ] !â [!âcã•^Áâ•æãçæ } cæ^•áÁæ } áÁ { æ!^á } æ|â•^áÁ& [{ ~ } áçã^•ÉFG
 Q } ç^•c { ^ } cÁ- [!Áâ {] ! [çã } *Áâ } ~ !æ•c! ~ &c~!^Á- [!Á^É&æ! * [Áâã\^Á | [*â•cã&•Áæ•Á
 ^ {] | [^ { ^ } cÁæ } áÁ@^ |] Á ~ •Ác!æ } •áçã [} Ác [ÁæÁ * !^ ^ } ^!Á^& [] [{ ^ÉFH

Q } ç^•c { ^ } cÁ- [!Áâ {] ! [çã } *Áâ } ~ !æ•c! ~ &c~!^Á- [!Á^É&æ! * [Áâã\^Á | [*â•cã&•Áæ•Á
] æ!cÁ [-Ác@â•Áâ&!âcã&æ|â } &| ~ áâ } *Á&^&|^Á } ^c , [!^ÉÁ•c [!æ*^Áæ } áÁ] æ!â } *ÉÁ
 æ } áÁ { æã } c^ } æ } &^É

Y ^Á } ^ÁáÁc [Á^ } •~!^Á^çã•cã } *Áæ } áÁ } ^ , Á&^&|^Á } ~ !æ•c! ~ &c~!^ÉÁ } &| ~ áâ } *Á
] ! [c^&c^áÁ&^&|^Ác!æ\•Áæ } áÁ | [, Ác!æ- ' &Á } ^ã * @ [~ ! @ [[á•Áæ!^Á~ || ^Áæ&&^••â|Á

Ö^ç^ [] Áæ } ^c , [! \ Á [- Á & æ ! * [Á à à \ \ Á | à à ! æ ! à ^ Á æ & ! [• • Á
 c @ ^ Á W S Á c @ ! [~ * @ Á c á { ^ Á | à { á c ^ á á } ç ^ • c { ^ } c Á , á c @ Á æ Á
 • c æ c ^ á Á æ á { Á [~ Á c ! æ } • á c á [] á } * Á c @ ^ • ^ Á á } c [Á • ^ | ~ É ' } æ } & á } * Á
 | ^ æ • á } * Á & @ ^ { ^ }

Ö [ç à à É F J Á @ æ • Á @ á c Á | [& æ | Á à ~ • á } ^ • • ^ • Á æ } á Á [! * æ } á • æ c á [] • Á à æ á | ^ Á æ } á Á { æ } ^ Á
 @ æ ç ^ Á @ æ á Á c [Á [! Á æ ! ^ Á á } Á c @ ^ Á ! [& ^ • • Á [- Á æ á æ] c á } * Á c @ ^ á ! Á à ~ • á } ^ • • Á { [á ^ | • Á
 æ • Á æ Á ! ^ • ~ | c É Á P á * @ Á • c ! ^ Á c • Á æ } á Á ! ^ c æ á | ^ ! • Á æ ! ^ Á ^ • ^ ^ & á æ | ^ Á æ ~ ^ & c ^ á Á æ } á Á { æ } ^ Á
 @ æ ç ^ Á á ^ } Á c ! á æ | à } * Á @ [{ ^ Á á ^ | á ç ^ ! á ^ Á c [Á & [{] | ^ { ^ } c Á c @ ^ á ! Á [~ ^ ! É Á

Ö æ ! * [Á à à \ \ Á | à à ! æ ! à ^ Á æ | [, Á à ~ • á } ^ • • ^ • É Á [! * æ } á • æ c á [] • Á æ } á Á & [{ { ~ } á c ^ Á
 * ! [~] • Á c [Á à ! ! ! [, Á æ Á & æ ! * [Á à à \ \ Á ! Á ^ É & æ ! * [Á à à \ \ Á - [! Á - ! ^ Á c [Á c ! á æ | Á @ [, Á
 & æ ! * [Á à à \ \ Á • Á & æ } Á ' c á } c [Á c @ ^ á ! Á à ~ • á } ^ • • Á { [á ^ | É Á c É & æ ! * [Á à à \ \ Á | à à ! æ ! ^ Á & æ } Á
] ! [ç à à ^ Á æ á ç æ ! á ^ c ^ Á [- Á à à \ \ Á ^ Á c [Á ^ ç] | [! ^ Á [] c á [] • É Á c ! æ á } Á ! á á ^ ! • Á æ } á Á æ • • á • c Á
 , á c @ Á ! [~ c ^ Á | æ } } á } * Á æ } á Á • á * }] [• c Á [! * æ } á • æ c á [] • Á c [Á] [c ^ } c á æ | Á ~ } á á } * Á
 æ } á Á [] [! c ~ } á c á • É Á Q } Á G É F J Á c @ ^ Á Ö á á } à ~ ! * @ Á & æ ! * [Á à à \ \ Á | à à ! æ ! ^ Á , æ • Á
 ~ • ^ á á ^ Á [ç ^ ! Á G É á à ~ • á } ^ • • ^ • Á , @ [Á @ æ ç ^ Á ! á á á ^ } Á [ç ^ ! Á ! É É É É Á { á | ^ • É Á

Ö æ } Á á } ç ^ • c { ^ } c Á ! [! * ! æ { { ^ Á • @ [~ | á Á à ^ Á | æ ~ } & @ ^ á Á c [Á • ^ c Á ~] Á æ Á } ^ c , [! \ Á
 [- Á & æ ! * [Á à à \ \ Á | à à ! æ ! à ^ Á æ & ! [• • Á c @ ^ Á W S É Á V @ á Á á } ç ^ • c { ^ } c Á • @ [~ | á Á à ^ Á - [! Á æ Á
 { æ ç á { ~ { Á [- Á ' ç ^ Á ^ Á æ ! • Á , á c @ á } Á æ Á [] } * ^ ! Á c ^ ! { Á * [æ | Á [- Á c ! æ } • á c á [] á } * Á & æ ! * [Á
 à à \ \ Á | à à ! æ ! à ^ Á á } c [Á & æ ! * [Á à à \ \ Á | ^ á } * Á • & @ ^ { ^ • Á , @ á & @ Á æ ! ^ Á • ^ | - É ' } æ } & á } * Á

Œ! * ~ { ^ } c • Á @ æ ç ^ á â ^ ^ } Á { æ â ^ Á â } Á c @ ^ Á] æ • c Á c @ æ c Á [] | ä } ^ Á [! á ^ ! ä } * Á ä • Á { [! ^ Á
^ ~ ' & ä ^ } c Á c @ æ } Á] ^ [] | ^ Á c ! æ ç ^ | ä } * Á c [Á • @ [] • ě Á P [, ^ ç ^ ! Á c @ ä • Á ä • Á & @ æ } * ä } * Á æ • Á

Ô [} • [|ãæc^â^|äç^!ä^•Ác [Á!^ã~&^Áçæ}Á~•^Áã}Á~!àæ}Á æ!^æ•Áæ}ã { æ\^Áã^|äç^!ä^•Á { [!^Á^~'&^}c

Ùc^]•Á•@ [~|ãà^Ácæ\^}Ác [Á^}•~!^Áã^|äç^!ä^•Áæ!^ÉÁ , @!^ç^!Á [••ã|^ÉÁ
& [} • [|ãæc^â^}Á~!àæ}Áæ!^æ•Ác@!^!~ [!^Á^}æà|ã} *Áã^|äç^!ä^•Áæ&! [••Á
ãã~!^!^}c& [{ } æ}ã^•Ác [Áã^Á& [{ àã}^ã^}ã}ã^|äç^!^ã^æçc@!^Á•æ { ^Ácã { ^ÉÁ

V@^ÁÔ [ç^!} { ^}cÁ•@ [~|ã^•^Á^Ác [Á^•^cÉ~]Á [&æ|Á { ä&! [É& [} • [|ãæcã [}Á&^}c!^•Á
[!Áq}^•c•?~ [!ã^|äç^!^Á [^Ác@!^Áq|æ•cÁ { ä|?Á: ^! [Á^ { ä••ã []Áç^!ä^•Á^ÉÁ^• } ^&æ||^Á
^É&æ!* [Áã^!^•Áã}Á~!àæ}Á&^}c!^•ÉÁÙc^]•Á•@ [~|ãà^Ácæ\^}Ác [Á^}•~!^Ác@!^Áæ!^Á
æcc!æ&cäç^!~ [!Áã~ã}^•••Ác [Á~•^ÉÁ~ [!^Áçæ { }|^Ác@! [~ *@Áæ}Á []ã}^Áã^|äç^!^Á
|^ç^!ÉÁV@!ã^•Áã^}Á~•&^••~||^Ác!ææ||^Áã^}ÁÔ!|ã}Áæ}ã^|•^ , @!^!^É^!

Ô [} • [|ãæcã [}Á [^Á [&æ|Áã^|äç^!ä^•Á~! [{ Á@ã*•Á•c!^Ác!^Ácæã!^!•Áã^Áæ|• [Á^æã}ã} *Á
] [] |æ!æ~ÉÁÙ []|^Á^Ác@!^Á [}|ã}^Á [!ã}Á] ^!• [] Á&æ}Á^•|^&cÁç^! { •Á~! [{ ÁæÁ
çæ!äç^!~Á [^Áã~!^!^}c!^Ácæã!^!•Áã}Áæ| [&æ|Áæ!^Áæ}Á}ã^Á^•!ç&^Áã^•~ •^Ác [Áã^|äç^!Á
c@!^•Á^* [[ä^Ác [Á~ [!^Á [{ ^ÉÁ^]ã&æ||^Áã^!^É&æ!* [Áã^!^ÉÁV@!ã^•Á { æ\^•Á [&æ|Á
•@ []]ã} *Á { [!^Áã} &|~•äç^!~ [!Á] ^ []|^Á , @ [Á { æ^Ác!~ *|^Ác [Á&æ!~!^Á { ~|cã]|^Á
ãc { •Áæ}ã^Á [Á] [cÁ , æ}cÁc [Áã^|äç^! [!Á&æ} } [cÁæ&&^•ÁæÁç^!@ã&|^ÉÁØã}æ} &æ|Á
•~] [!cÁæ}ã^}~!æ•c!~&c~!^Ác [Áæ••ã^çc@!^•Á^•&@ { ^•Á , [~|ãà^Ác@!~]~|ÉÁ

Ò|^&c!ã~^Á { [c [!Ác!æ}•] [!cÁ• [Ác@æcÁæ|Á]^ , Áçæ}•Á æ!^Á^|^&c!ã&Áã^ÁG€H€

Q}Áæãããcã [}Ác [Á!^ã~&ã} *Ác@!^Á~•^Á [^Á { [c [!Áç^!ä^•Áæ!^ÉÁã~Á , ^Áæ!^Ác [Á
!^ã~&^ÁÔPÔÁ { ä••ã []•Á~! [{ Ác!æ}•] [!cÁ , ^Á}^Áã^Ác [Á~!^*^}c|^Á•c [] Á
~•ã} *Á { [c [!Áç^!ä^•Á] [, ^!^ã^ã^Áãã^•^|Áæ}ã^Á] ^c! [|ÉÁP [! , æ^Á@æ•Á
•@ [,]Ác@!ã^•Áæ&@ã^çæã!^Áã}Áæ!^|æcäç^!^Á•@ [!cÁcã { ^~!æ { ^Á , äc@Ác@!^Á
!ã~cÁ* [ç^!} { ^}cÁã} &^}cäç^!ÉÁ

Ù&@^ { ^•Ác [Á~] [!cÁæc!æ}•ãcã [}Ác [Á|^Ác!ã&Áç^!ä^•Á^•@ [~|ã^|Áæ| [Áæãã!^••Á
çæ}Á~•^Á^•] ^&æ||^Áã}Á~!àæ}Áæ!^æ•Áæ}ã^Áãããããcã [}æ|Á~] [!cÁ { ~•c!ã^Á~ãç^}Á

