✩▲❙❋❊❑ ✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ✡ ✯❋ ◗ ✷❁❙ ✳❑ ✧❋▼ ★❑❒❋ ★❊❖❊■❊ ★◆▼ ★❊ ★❊❊❋ ★❁▲▲ ★❁❒✱❋▼ ✩❁❒❋❒❍❁❋✱❒❋❊❁❙❁❒❊❊❊■❊❍❁▼▲ ❊❑■▼ ▲❊❙❋ ➪✔ ❊❑❒❍❁▼

✳❊❁■✱ ❙❑◆ ❊❑❒ ❒❋❁❊❊■❊ ❒▲❙❋❊❑ ❋❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ❁ ■❋ ◗ ◗❁❙ ▼❑ ❊❋▼ ❍❑❒❋ ●❊❖❊■❊ ❑◆▼ ❑❊ ●❊❊❋ ❍❁▲▲ ❍❁❒✱❋▼ ❒❁❒❋❒❍❁❋✱✎ ★❁❙❍❋ ❙❑◆ ❊❁❖❋ ✱■❑ ◗●❋❊❊❋ ▼❊❁▼✌ ❒❋❑❒●❋ ❊❁❖❋ ▲❋❁❒✱❊ ■◆❍❋❒❑◆▲ ▼❊❍❋▲ ❊❑❒ ▼❊❋❊❒ ❊❁❖❑❒❊▼❋ ❍❑❑✱▲ ●❊✱❋ ▼❊❊▲ ❒▲❙❋❊❑ ✱❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ❁ ■❋ ◗ ◗❁❙ ▼❑ ❊❋▼ ❍❑❒❋ ●❊❖❊■❊ ❑◆▼ ❑❊ ●❊❊❋ ❍❁▲▲ ❍❁❒✱❋▼ ❒❁❒❋❒❍❁❋✱✌ ❍◆▼ ✱■❋ ◆❒ ❊■ ❊❁❒❍❊◆●
❋❑ ◗■●❑❁❋▲✎
❊❁▼❊❋❒ ▼❊❁■ ❒❋❁❊❊■❊ ❁ ❋❑❑❋ ❍❑❑✱ ◗❊▼❊ ❁ ✱◆❒ ❑❊ ▼❋❁ ❊■ ▼❊❋ ❁❊▼❋❒■❑❑■✌ ❊■▲▼❋❁❊ ▼❊❋❙
❊◆❋❋●❋❋ ◗❊▼❊ ▲❑❍❋ ❊■❊❋✱▼❊❑◆▲ ❖❊❒◆▲ ❊■▲❊❋❋ ▼❊❋❊❒ ❋❋▲✱▼❑❒ ✱❑❍❒◆▼❋❒✎

❒▲❙❋❊❑ ✱❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ❁ ■❋ ◗ ◗❁❙ ▼❑ ❊❋▼ ❍❑❒❋ ●❊❖❊■❊ ❑◆▼ ❑❊ ●❊❊❋ ❍❁▲▲ ❍❁❒✱❋▼
❒❁❒❋❒❍❁❋✱ ❊▲ ❁❖❁❊●❁❍●❋ ❊■ ❑◆❒ ❋❊❋❊▼❁● ●❊❍❒❁❒❙ ❁■ ❑■●❊■❋ ❁✱✱❋▲▲ ▼❑ ❊▼ ❊▲ ▲❋▼ ❁▲
❒◆❍●❊❋ ▲❑ ❙❑◆ ✱❁■ ❋❋▼ ❊▼ ❊■▲▼❁■▼●❙✎
✯◆❒ ❍❑❑✱ ▲❋❒❖❋❒▲ ▲❒❁■▲ ❊■ ❍◆●▼❊❒●❋ ✱❑◆■▼❒❊❋▲✌ ❁●●❑ ◗❊■❋ ❙❑◆ ▼❑ ❋❋▼ ▼❊❋ ❍❑▲▼
●❋▲▲ ●❁▼❋■✱❙ ▼❊❍❋ ▼❑ ❋❑ ◗■●❑❁❋ ❁■❙ ❑❊ ❑◆❒ ❍❑❑✱▲ ●❊✱❋ ▼❊❊▲ ❑■❋✎
✯❊■❋●❙ ▲❁❙✌ ▼❊❋ ❒▲❙❋❊❑ ✱❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ❁ ■❋ ◗ ◗❁❙ ▼❑ ❊❋▼ ❍❑❒❋ ●❊❖❊■❊ ❑◆▼ ❑❊ ●❊❊❋ ❍❁▲▲
❍❁❒✱❋▼ ❒❁❒❋❒❍❁❋✱ ❊▲ ◆■❊❖❋❒▲❁●●❙ ✱❑❍❒❁▼❊❍●❋ ◗❊▼❊ ❁■❙ ❋❋❖❊❋❋▲ ▼❑ ❒❋❁❊
[✳❊❋ ✯❋ ◗ ✯▲❙❋❊❑✍✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ✍ ✡◆❋❊❑❍❑❑✱ ❍❙ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙]

✳❊❋ ✯❋ ◗ ✯▲❙❋❊❑✍✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ✍ ✡◆❋❊❑❍❑❑✱ ❍❙ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙ ❖❑■ ❊❊❋❊ ☆■ ✳❒❁❊■❊■✳ ❖❑❒
✖ ★❑■❁▼❋■ ➪✐ ✳▼◆■❋❋■✌ ✕✕ ★❊■◆▼❋■ ✕➪✎➹➹✚ ✡◆❋❒◆❊❋ ✯▲❙❋❊❑ ✌ ✍✌ ✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ✌ ❊❁▲
❍❋❋■ ◆▲❋❋ ❍❙ ❁▼❊●❋▼❋▲✌ ❋■▼❒❋❒❒❋■❋◆❒▲✌ ✱❑●●❋✳❋ ▲▼◆❋❋■▼▲✌ ❁■❋ ❍❁■❙ ❑▼❊❋❒▲✌ ▼❑
❁✱❊❊❋❖❋ ●❊❋❋✍✱❊❁■❊❊■ ✳❑❁●▲✌ ✎✎✎

[★❋❒❋ ▲ ★❑ ◗ ▼❑ ❊❋ ◗❊❒❋ ✹❑◆❒ ✣❒❁❊■ ▼❑ ✣❋✱❑❍❋ ✳◆✱✱❋▲▲❊◆● ’ ✯▲❙❋❊❑✍✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ❍❙
★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙]

★❋❒❋ ▲ ★❑ ◗ ▼❑ ❊❋ ◗❊❒❋ ✹❑◆❒ ✣❒❁❊■ ▼❑ ✣❋✱❑❍❋ ✳◆✱✱❋▲▲❊◆● ’ ✯▲❙❋❊❑✍✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ❍❙
★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙ ❖❑■ ✦❊❋❋▼★❋❋❊❑❋❒❊▼❙ ❖❑❒ ✕ ✪❁❊❒❋■ ✖ ★❊■◆▼❋■✌ ✔✓ ✳❋✱◆■❋❋■ ✓✐✗✎✓✕✗
✡◆❊❒◆❊❋ ✯❊ ❙❑◆ ❁❒❋ ▲▼❒◆❋❋●❊■❋✌ ✱❑■▲❊❋❋❒ ❁■ ❑■●❊■❋ ▼❊❋❒❁❒❙ ▲❋▲▲❊❑■ ◗❊▼❊ ❑◆❒
❒❁❒▼■❋❒ ✣❋▼▼❋❒★❋●❒✚ ❊▼▼❒▲✚✏✏▼❒❙❑■●❊■❋▼❊❋❒❁❒❙✎✱❑❍✏❊❊❋❊▼❍❋❋❊❑✱❒❊▼❙ ✎✎✎

[✯▲❙❋❊❑ ✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ❍❙ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙ ✈✣✣❊✳ ✳✣✯✦✍★✣✯✯ ✣✯✯✯✂✉]

✯▲❙❋❊❑ ✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ❍❙ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙ ✈✣✣❊✳ ✳✣✯✦✍★✣✯✯ ✣✯✯✯✂✉ ❖❑■ ✡◆❋❊❑✔✶❊▲❊❒■
❖❑❒ ✓ ✷❑✱❊❊■ ➪✐ ✳▼◆■❋❋■✌ ✕✕ ★❊■◆▼❋■ ➪✎✕➹✓ ✡◆❋❒◆❊❋ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙ ◗❁▲ ▼❋❋ ❋❊❒▲▼
❒❋▲❋❁❒❋❋❒ ❁■❋ ❁◆▼❊❑❒ ▼❑ ❋❙❒●❁❊■ ❊❑ ◗ ▼❋❋ ▲❋●❊✍❊❍❁❋❋ ❊❁▲ ❋❑❍❒●❋▼❋ ❋❑■▼❒❑● ❑❖❋❒
❁■ ❊■❋❖❊❖◆❁●✇▲ ❁❍❊●❙ ❊❍❒●❊▼❙ ▼❑ ✎✎✎

[✯▲❙❋❊❑ ✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ❍❙ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙ ✍ ❊❒❋❋ ❊◆●● ●❋■❋▼❊ ❁◆❋❊❑❍❑❑✱]

✯▲❙❋❊❑ ✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ❍❙ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙ ✍ ❊❒❋❋ ❊◆●● ●❋■❋▼❊ ❁◆❋❊❑❍❑❑✱ ❖❑■ ★❒
✯❒❑❋❒❁❍❍❋❒ ❖❑❒ ✣ ★❑■❁▼ ✚ ✳▼◆■❋❋■✌ ✣✐ ★❊■◆▼❋■ ✣✎✔✖✗ ✡◆❊❒◆❊❋ ✯▲❙❋❊❑ ✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲
✌ ✍ ★❊▲▼❋■ ▼❑ ❁ ❊❒❋❋ ❊◆●●✍●❋■❋▼❊ ❁◆❋❊❑❍❑❑✱ ❍❙ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙✎ ✌ ✯▲❙❋❊❑ ✣❙❍❋❒■❋▼❊❋▲
✌ ❍❙ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙✎ ❁ ❊❋●❍▲❍❁■ ✎✎✎

[✯✳✹✣★✯✍✣✹✣✣❊✯✣✳✯✣✳ ❍❙ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙ ’ ✣❑❒❋ ★❋▲▲❁❋❋]

✯✳✹✣★✯✍✣✹✣✣❊✯✣✳✯✣✳ ❍❙ ★❁❙ ◗❋●● ★❁●▼❙ ’ ✣❑❒❋ ★❋▲▲❁❋❋ ❖❑■ ✯❒❑❋◆❋▼❊❖❊▼❙ ✧❁❍❋ ❖❑❒ ✗
★❑■❁▼❋■ ✘ ★❊■◆▼❋■✌ ✘ ✳❋✱◆■❋❋■ ✔✕✎✘✕➪ ✡◆❊❒◆❊❋ ➪✍✯❁❋❋ ✯✤✦ ✳◆❍❍❁❒❙✚
❊▼▼❒▲✚✏✏ ◗ ◗ ◗✎❒❒❑❋◆❋▼❊❖❊▼❙❋❁❍❋✎❋❑❍✏▲◆❍❍❁❒❙✍✌ ❒▲❙❋❊❑ ✌ ✍✌ ❋❙❍❋❒■❋▼❊❋▲ ✣❑❑✱ ✌
★❊■✱✚ ❊▼▼❒▲✚✏✏❁❍❙■✎▼❑✏✓❊❒✐❊★➪ ✦❊✣✣ ✎✎✎

[✍✕ ✢❑❑✻▲ ✪✯✻✤✡✯ ☆✣✷✣✻✷✯✯ ✷✻✻■✻▲ ✣❖❄❒❙❑■❄ ✷✻❑◆●❄ ✻❄❁❄](#)

✍✕ ✢❑❑✻▲ ✪✯✻✤✡✯ ☆✣✷✣✻✷✯✯ ✷✻✻■✻▲ ✣❖❄❒❙❑■❄ ✷✻❑◆●❄ ✻❄❁❄ ❖❑■ ✡●◆|✎✻❑❍ ❖❑❒ ✍ ✪❁✻❒ ✍✍ ★✣■◆▼❄■✌ ✔✚ ✷❄✻◆■❄❄■ ✗✍✖✎✚✔✔ ✡◆❄❒◆❄❄ ✍✕ ✌ ✢❑❑✻▲ ✌ ✪✯✻✤✡✯ ☆✣✷✣✻✷✯✯ ✷✻✻■✻▲ ✣❖❄❒❙❑■❄ ✷✻❑◆●❄ ✻❄❁❄ ❜ ✷★✣ ✌ ✢✯✯☆ ✌ ✣✯✷✢ ✷✷✢✷✣✻☆✢✣ ▼❑ ✡✯✷✷✚ ✎✎✎

[✷✻❄ ✷❒◆▼✻ ✡❍❑◆▼ ✷❄●❄ ☆❍❁✻❄ ☆▲❙✻✻❑●❑✻❙](#)

✷✻❄ ✷❒◆▼✻ ✡❍❑◆▼ ✷❄●❄ ☆❍❁✻❄ ☆▲❙✻✻❑●❑✻❙ ❖❑■ ✷✻❄ ✢❄▼▼❄❒ ★❄■ ☆❒❑✻❄✻▼ ❖❑❒ ✓ ✪❁✻❒❄■ ✘ ★✣■◆▼❄■✌ ✔✐ ✷❄✻◆■❄❄■ ➻✘✎✐➻➻ ✡◆❄❒◆❄❄ ✷❑❄❁❙ ❩❄ ❁❒❄ ▼❁●✻✣■✻ ❁❍❑◆▼ ▼✣❄ ❒▲❙✻✻❑●❑✻❙ ❑❄ ▲❄●❄ ✣❍❍❁❒ ▼✣❄ ✌ ✢❑❑✻ ☆▲❙✻✻❑ ✌ ✍✌ ✢❙❍❄❒■❄▼✣✻▲ ✌ ❍❙ ★❁❙ ❩❄●● ★❁●▼❙✎ ✷❄ ❄✣▲✻◆▲▲ ✻❑ ❩ ✎✎✎

[✷✻❄ ☆■❖✣▲✣❍●❄ ✦❑❒✻❄ ✍ ▲❄●❄✍✣❍❁✻❄ ❄■❁❍●❄▲ ❙❑◆ ▼❑ ❁✻✣✣✻❖❄ ✻❒❄❁▼ ✻❑❁●▲ ❜ ✤❁■ ★❑✻ ❜ ✷✣✤❙✻▼❁■●❄❙☆❁❒✻](#)

✷✻❄ ☆■❖✣▲✣❍●❄ ✦❑❒✻❄ ✍ ▲❄●❄✍✣❍❁✻❄ ❄■❁❍●❄▲ ❙❑◆ ▼❑ ❁✻✣✣✻❖❄ ✻❒❄❁▼ ✻❑❁●▲ ❜ ✤❁■ ★❑✻ ❜ ✷✣✤❙✻▼❁■●❄❙☆❁❒✻ ❖❑■ ✷✣✤| ✷❁●✻▲ ❖❑❒ ✔ ✪❁✻❒❄■ ✍✖ ★✣■◆▼❄■ ✘✗✕✎✖✐✖ ✡◆❄❒◆❄❄ ★❁❖❄ ❙◆ ❄❖❄❒ ❩❑■❄❄❒❄❄ ❩✻❙ ▲❑❍❄ ❒❄❑❒●❄ ❁✻✣✣✻❖❄ ▼✣❄❒ ✻❑❁●▲ ✻❑■▲✣▲▼❄■▼●❙✌ ❩✻✣●❄ ❑▼✣❄❒▲ ❁❁✣●❁ ✤❁■ ★❑❒✻ ❩❑■❄❄❒❄❄ ▼✣✣▲ ✎✎✎

[☆▲❙✻✻❑ ✢❙❍❄❒■❄▼✣✻▲ ✍ ★❁❙ ❩❄●● ★❁●▼❙ ✈★✣■❄ ★❁❒ ✷◆❍❍❁❒❙✉](#)

☆▲❙✻✻❑ ✢❙❍❄❒■❄▼✣✻▲ ✍ ★❁❙ ❩❄●● ★❁●▼❙ ✈★✣■❄ ★❁❒ ✷◆❍❍❁❒❙✉ ❖❑■ ✣▼✣❁■ ✷✻✻ ❩❁■❄▼ ✍ ✷✷✣ ★✣■❄ ★❁❒ ✧◆❙ ❖❑❒ ✍ ✪❁✻❒ ✔✕ ★✣■◆▼❄■ ✗✎✓✖✍ ✡◆❄❒◆❄❄ ✧❄▼ ✡●● ★❙ ★✣■❄ ★❁❒▲ ✦❒❄❄ ★❄❒❄✚ ✻▼▼❒▲✚✏✏ ❩ ❩ ❩✎▼✣❄❍✣■❄❍❁❒✻◆❙✎✻❑❍✏ ✝✝ ✪❑✣■ ✷✻✻ ✣✣❁■■❄● ❄❑❒ ★☆✓▲✌ ☆✤✦▲ ❁■❄ ★❑❒✻✚ ✎✎✎

[☆▲❙✻✻❑✍✣❙❍❄❒■❄▼✣✻▲ ❜ ★❁❙ ❩❄●● ★❁●▼❙ ❜ ✡◆❄✣❑❍❑❑✻](#)

☆▲❙✻✻❑✍✣❙❍❄❒■❄▼✣✻▲ ❜ ★❁❙ ❩❄●● ★❁●▼❙ ❜ ✡◆❄✣❑❍❑❑✻ ❖❑■ ☆ ✡★ ✷★✡✷ ☆ ✡★ ❖❑❒ ✔ ★❑■❁▼❄■ ✕ ✷▼◆■❄❄■✌ ✍➻ ★✣■◆▼❄■ ✍✔✕ ✡◆❄❒◆❄❄ ✷✣✣ ✻●❁▲▲✣✻ ❩❑❒✻ ❑❄ ▼✣❄ ✣◆❍❁■ ❒❑▼❄■▼✣❁● ❍❑❖❄❍❁▲ ❁❄■ ❁❙❄■ ◆❒❄❁▼❄❄ ❁■❄ ❄❙❒❁■❄❄❄ ▼❑ ✣■▼❒❑❄◆✻❄ ❁ ✌ ■❄ ❩ ✌ ✻❄■❄❒❁▼✣❑■ ❑❄ ❒❄❁❄❄❒▲ ▼❑ ✎✎✎

[★❑ ❩ ▼❑ ❍◆✣●❄ ✷❄●❄✍✣❑■❄✣❄❄■✻❄ ✈☆▲❙✻✻❑✍✣❙❍❄❒■❄▼✣✻▲ ✈✡◆▼✣❑❒✚ ★❁❙ ❩❄●● ★❁●▼❙✉ ✢❑❑✻ ✣❄✤❖✣❄ ❩✉](#)

★❑ ❩ ▼❑ ❍◆✣●❄ ✷❄●❄✍✣❑■❄✣❄❄■✻❄ ✈☆▲❙✻✻❑✍✣❙❍❄❒■❄▼✣✻▲ ✈✡◆▼✣❑❒✚ ★❁❙ ❩❄●● ★❁●▼❙✉ ✢❑❑✻ ✣❄✤❖✣❄ ❩✉ ❖❑■ ✷❑✣▼ ❩❁❒✻✣❄❒▼✣✻❄ ★❁▼▼❄❒▲✂✂✂ ❖❑❒ ✘ ★❑■❁▼❄■ ✖ ★✣■◆▼❄■✌ ✓✗ ✷✻✻◆■❄❄■ ✕✓ ✡◆❄❒◆❄❄ ★❑ ❩ ▼❑ ❍◆✣●❄ ✷❄●❄✍✣❑■❄✣❄❄■✻❄ ❁■❄ ✣❁❖✣ ❁ ❒❑▲✣▼✣❖❄ ✷❄●❄✍ ☆❍❁✷❄ ✌ ☆▲❙✻✻❑ ✌ ✍✌ ✢❙❍❄❒■❄▼✣✻▲ ✌ ✈✡◆▼✣❑❒✚ ★❁❙ ❩❄●● ★❁●▼❙✉ ✌ ✢❑❑✻ ✌ ✣❄❖✣❄ ❩✎

✎