✡❄❖❁■✻❄❄ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✳❑●◆▼❇❑■▲ ✪✻▼✻❒❛❒❄❄❁❙❁❒❄❄❇■✻✪❁▼▲ ❄❑■▼ ▲❇❙✻ ➪✐ ❄❑❒○❁▼

❇✻✻❑✻■❇❙❇✻ ▼✻✻ ❑◆❇❒✻ ❩❁❙▲ ▼❑ ✻✻▼ ▼✻❇▲ ✪❑❑✻▲ ❁✻❖❁■✻✻ ❁✻✻❑◆■▼❇■✻ ▲❑●◆▼❇❑■▲ ✻✻▼✻❒ ❇▲ ❁❄❄❇▼❇❑■❁●●❙ ◆▲✻❁◆●✎ ✷❑◆ ✻❁❖✻ ❒✻○❁❇■✻✻ ❇■ ❒✻✻❇▼ ▲✻▼✻ ▼❑ ✪✻✻❇■ ✻✻▼▼❇■✻ ▼✻❇▲ ❇■❇❑✎ ✻✻▼ ▼✻✻ ❁✻❖❁■✻✻ ❁✻✻❑◆■▼❇■✻ ▲❑●◆▼❇❑■▲ ✻✻▼✻❒ ○✻○✪✻❒ ▼❇❁▼ ❩✻ ❒❒❑❖❇✻✻ ❇✻❒✻ ❁■❇ ✻✻✻✻✻ ❑◆▼ ▼❇✻ ●❇■✻✎

✷❑◆ ✻❑◆●❇ ❒◆❒✻❇❁▲✻ ✻◆❇✻✻ ❁✻❖❁■✻✻ ❁✻✻❑◆■▼❇■✻ ▲❑●◆▼❇❑■▲ ✻✻▼✻❒ ❑❒ ❁✻❑◆❇❒✻ ❇▼ ❁▲ ▲❑❑■ ❁▲ ❇✻❁▲❇✪●✻✎ ✷❑◆ ✻❑◆●❇ ▲❒✻✻✻❇●❙ ❇❑ ❩■●❑❁✻ ▼❇✻▲ ❁✻❖❁■✻✻ ❁✻✻❑◆■▼❇■✻ ▲❑●◆▼❇❑■▲ ✻✻▼✻❒ ❁✻▼✻❒ ✻✻▼▼❇■✻ ✻✻❁●✎ ✳❑✌ ❇■ ▼✻✻ ○❁■■✻❒ ❑❇ ❙❑◆ ❒✻❑◆❇❒✻ ▼✻✻ ✻✪❑❑✻ ▲ ❩❇▼●❙✌ ❙❑◆ ✻❁■ ▲▼❒❁✻✻✻▼ ✻✻▼ ❇▼✎ ☆▼✇▲ ✻✻■✻✻ ✻✻❒▼❁❇■●❙ ✻❁▲❙ ❁■❇ ▲◆❇▼❁✪●❙ ❁❁▼▲✌ ❇▲■✇▼ ❇▼✝ ✷❑◆ ❇❁❖✻ ▼❑ ❁❁❖❑❒ ▼❑ ❇■ ▼❇✻▲ ❁❒❒✻❁❒❁■✻✻

[✳✻▲▼ ✢❁■✻ ✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✗▼✻ ❖❇✻▼❇❑■ ✪✻▼✻❒](#)

✳✻▲▼ ✢❁■✻ ✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✗▼✻ ❖❇✻▼❇❑■ ✪✻▼✻❒ ❖❑■ ❖❑❒ ➪ ✪❁❇❒ ➿➪ ✳✻✻✻◆■✻✻■ ✓✚ ✡◆❇❒◆❁✻ ✳✻■✻ ❙❑◆❒ ❑◆✻❒❇✻▲ ❁▼ ✳✻▼▲○▼✪✈❁▼✉○▲■✈❇❑▼✉✻❑○ ▼❑ ✳✻▼ ✌ ✳❑●◆▼❇❑■▲ ✌✌ ▼✻▲▼ ✢❁■✻ ❑❒ ✌ ❖✪❑❑✻ ✌ ❇❑❒ ✌ ✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✌ ✗▼✻ ❖❇✻▼❇❑■ ✗✻ ✪❙ ✎✎✎

[✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✯❑❖✻○✪✻❒ ➿✐➿✐ ✰❁❒✻❒ ✡■❁●❙▲❇▲ ❩ ✪✳✳✳ ✣✡ ☆■▼✻❒○✻✻❇❁▼✻ ❩ ✶❇❖✻✻ ★❁●◆](#)

✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✯❑❖✻○✪✻❒ ➿✐➿✐ ✰❁❒✻❒ ✡■❁●❙▲❇▲ ❩ ✪✳✳✳ ✣✡ ☆■▼✻❒○✻✻❇❁▼✻ ❩ ✶❇❖✻✻ ★❁●◆ ❖❑■ ✪◆▲▼ ✣✡ ☆■▼✻❒○✻✻❇❁▼✻ ❖❑❒ ➪ ★❑■❁▼ ✻✻▲▼❒✻❁○▼ ➪ ✳▼◆■✻✻ ✓✎➪✗➿ ✡◆❇❒◆❁✻ ✣✡ ❩ ✣✡ ☆■▼✻❒○✻✻❇❁▼✻ ❩ ✪✳✳✳ ✣✡ ☆■▼✻❒○✻✻❇❁▼✻ ❩ ✪✳✳✳ ✣✡ ✦❑◆■❁▼❇❑■ ❩ ✌ ✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✌ ❩ ✌ ✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✌ ★❑✻✻ ✳✻▲▼ ✎✎✎

[★✣✡★✣✣✣ ✂✂✂ ✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ★❑✣ ➿✐➿✐ ★✻ ❩ ▲❙●●❁✪◆▲ ▲◆✻✻✻▲▼✻✻ ❩ ✪✳✳✳ ✣✡ ☆■▼✻❒○✻✻❇❁▼✻ ❩ ✶❇❖✻✻ ★❁●◆](#)

★✣✡★✣✣✣ ✂✂✂ ✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ★❑✣ ➿✐➿✐ ★✻ ❩ ▲❙●●❁✪◆▲ ▲◆✻✻✻▲▼✻✻ ❩ ✪✳✳✳ ✣✡ ☆■▼✻❒○✻✻❇❁▼✻ ❩ ✶❇❖✻✻ ★❁●◆ ❖❑■ ✪◆▲▼ ✣✡ ☆■▼✻❒○✻✻❇❁▼✻ ❖❑❒ ➪ ★❑■❁▼ ✻✻▲▼❒✻❁○▼ ➿ ✳▼◆■✻✻ ✌✔✕ ★❇■◆▼✻■ ➪✎✖➿✗ ✡◆❇❒◆❁✻ ✣✡ ❩ ✣✡ ☆■▼✻❒○✻✻❇❁▼✻ ❩ ✪✳✳✳ ✣✡ ☆■▼✻❒○✻✻❇❁▼✻ ❩ ✪✳✳✳ ✣✡ ✦❑◆■❁▼❇❑■ ❩ ✌ ✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✌ ❩ ✌ ✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✌ ★❑✻✻ ✳✻▲▼ ✎✎✎

[✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✍ ➪✈ ✪❁■✻●❁ ✉ ✎ ✣❇❁❒▼✻❒✍ ✈✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ❒✻●❁▼❇■✻ ▼❑ ✣❁■✻❒◆❒▼✻❙ ✉ ✌ ✣●❁▲▲✍➿](#)

✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✍ ➪✈ ✪❁■✻●❁ ✉ ✎ ✣❇❁❒▼✻❒✍ ✈✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ❒✻●❁▼❇■✻ ▼❑ ✣❁■✻❒◆❒▼✻❙ ✉ ✌ ✣●❁▲▲✍➿ ❖❑■ ✻❇■✻ ✻●❁▲▲✻▲ ❖❑❒ ➿ ✪❁✻❒✻■ ➪✖ ★❇■◆▼✻■ ✕✎✕➪✐ ✡◆❇❒◆❁✻ ✻●❁▲▲ ➪ ✚
✻▼▼❒▲✚✏✏ ❩ ❩ ❩✎❙❑◆▼◆✪✻✎✻❑○✏ ❩❁▼✻✻✝❖✝✪▲✡✕✣✻✔✻✐✐➿◆✐✐➿✖▼✝✗✔✘▲✎

[✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✣❇❁❒▼✻❒ ✕ ✻✂✳❒❁■▲❇✻❒ ✦❇▲✻ ✡❑▼❁▼❇❑■✂](#)

✡❇❖❁■✻✻ ✡✻✻❑◆■▼❇■✻ ✣❇❁❒▼✻❒ ✕ ✻✂✳❒❁■▲❇✻❒ ✦❇▲✻ ✡❑▼❁▼❇❑■✂ ❖❑■ ✣❁▼✻❑✻✻✐ ❖❑❒ ➪✐ ✪❁✻❒✻■ ➪✐ ★❇■◆▼✻■✌ ➪ ✳✻✻◆■✻✻
➿✎➪✕✚ ✡◆❇❒◆❁✻ ✳✻▲ ❁ ❖❇✻✻❑ ▼❇✻❁▼ ✻✻▲✻❒❇✪✻▲ ❇■ ▼✻✻ ❇✻❒▲▼ ✻✻ ❩ ▲✻✻❑■✻▲ ✻❑ ❩ ▼✻✻ ■❑▼❁▼❇❑■ ❇❑❒ ❇■▼✻❒✍✻❑○❒❁■❙

▼❒❁■▲❁✻▼❊❑■▲ ◗❑❒✻▲✌ ❁■❊ ▼❊✻■ ✻❊❖✻▲ ❁ ●❑■✻ ✎✎✎

➺✏✓ ✡❊❖❁■✻✻❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ✣❊❁❒▼✻❒ ➪✔ ✈★✻○❂✻❒ ✻❑❊■▲ ☆❁❒▼■✻❒▲✻❊❒▲✚ ✧✷ ○✻▼❊❑❊✌ ✍✣✉

➺✏✓ ✡❊❖❁■✻✻❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ✣❊❁❒▼✻❒ ➪✔ ✈★✻○❂✻❒ ✻❑❊■▲ ☆❁❒▼■✻❒▲✻❊❒▲✚ ✧✷ ○✻▼❊❑❊✌ ✍✣✉ ❖❑■ ✣❁▼❊❑✻✻✐ ❖❑❒ ➪✐ ❂❁✻❒✻■ ✖ ★❊■◆▼✻■✌ ✔✕ ✻✻✻◆■✻✻■ ➪✎✚✖✕ ✡◆❊❒◆❊✻ ☆■ ▼❊❊▲ ✻❒❊▲❑✻✻ ◗✻ ❊❑ ❒❒❑❂●✻○ ✕ ❊❒❑○ ✻❊❁❒▼✻❒ ➪✔✎ ☆❁❒▼ ➪
❊▼▼❒✚✏✏ ◗ ◗ ◗✎❙❑◆▼◆❂✻✎✻❑○✏ ◗❁▼✻❊✝❖† ◗✷❑☆■✷✐✦❑❒✡ †✉ ✷☆✷ ✡❊✣ ☆✡ ☆✡❊✻ ➺ ✎✎✎

✻❊✻ ✻❊❊❒✻ ☆■✻◆▲▼❒❊❁● ❊✻❖❑●◆▼❊❑■✚ ✡ ❊❁✻✻❊❁● ☆✻ ◗ ✻❊❁❒❊■✻ ✣✻❑■❑○❙

✻❊✻ ✻❊❊❒✻ ☆■✻◆▲▼❒❊❁● ❊✻❖❑●◆▼❊❑■✚ ✡ ❊❁✻✻❊❁● ☆✻ ◗ ✻❊❁❒❊■✻ ✣✻❑■❑○❙ ❖❑■ ✶☆✣✣ ❖❑❒ ➪ ❂❁✻❒✻■ ➪ ✻▼◆■✻✻✌ ✔✔ ★❊■◆▼✻■
✕✎✐✕✐✎➺✕✗ ✡◆❊❒◆❊✻ ✶❊✻ ❊●❑❂❁● ✻✻❑■❑○❙ ❊▲ ❊■ ✻❒❊▲❊▲✎ ✶❊✻ ✻❙❒■✻■▼❊❁● ✻❙❊❁◆▲▼❊❑■ ❑❊ ■❁▼◆❒❁● ❒✻▲❑◆❒✻✻▲✌ ✻✻✻●❊■❊■✻
❒❒❑❊◆✻▼❊❖❊▼❙✌ ▲●❑ ◗ ✻❒❑ ◗▼❊✌ ❒❊▲❊■✻ ✎✎✎

★❑ ◗ ▼❑ ❊❑ ◗■●❑❁❊ ✦❒✻✻ ✣❂❑❑✻ ✡❂▲❑●◆▼✻ ✦❒✻✻ ◗❊▼❊ ✻❑●◆▼❊❑■ ❁■❊ ✶✻▲▼ ✣❁■✻ ❖❑■ ✣❊❁❒❒✻◆■ ☆✣★ ❖❑❒ ✓ ❂❁✻❒✻■ ✖ ★❊■◆▼✻■✌
➺➺ ✻✻✻◆■✻✻■ ➺✎➺✖✔ ✡◆❊❒◆❊✻ ❊❑ ◗■●❑❁❊▲●❊✻✻ ❜ ✤❑ ◗■●❑❁❊ ✶●❊✻✻▲✌ ✣❂❑❑✻▲✌✌ ✻❑●◆▼❊❑■ ✌ ★❁■◆❁●✌ ❁■❊ ✶✻▲▼ ✎✎✎
◗ ◗ ◗✎❊❑ ◗■●❑❁❊▲●✻✻✻✎✻❑○✏ ✤❑ ◗■●❑❁❊ ✶●❊✻✻✌ ✣❂❑❑✻▲✌ ✎✎✎

✣❁■✻ ✦❊■❁● ✡✻✻❑◆■▼ ❞ ✡❒❒❊● ➺✐✐✣ ❞ ✶✷✣✣❑○ ❞ ✡❊❖❁■✻✻❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ❞

✣❁■✻ ✦❊■❁● ✡✻✻❑◆■▼ ❞ ✡❒❒❊● ➺✐✐✣ ❞ ✶✷✣✣❑○ ❞ ✡❊❖❁■✻✻❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ❞ ❖❑■ ✶ ☆ ✣☆★★✣✣✣ ✣★✡✶✶✣✶ ❖❑❒ ✓ ★❑■❁▼✻■ ✓✗
★❊■◆▼✻■ ➪✎➪✗✐ ✡◆❊❒◆❊✻ ☆■ ▼❊❊▲ ❖❊✻✻❑ ❑◆✻▲▼❊❑■ ❒❁❒✻❒ ❊❑❒ ✶✷✣✣❑○ ✌ ✡❊❖❁■✻✻❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ✌✌ ✡❒❒❊● ➺✐✐✣ ✌ ✣❁■✻ ❊❊■❁●
✡✻✻❑◆■▼ ✌ ▲❑●◆▼❊❑■ ✌ ❊▲ ✻❙❒●❁❊■✻✻ ✶✷ ✣✣❑○✌ ✎✎✎

✣✡ ☆■▼✻❒ ☆❑❖ ➺✐ ❁▼▼✻○❒▼ ✣❑▲▼❊■✻ ☆❁❒✻❒ ▲❑●◆▼❊❑■▲ ✍❂❙ ✣★✡ ✶❊❊❖❁ ★◆▼✻◆▲ ◗❁○❙ ❖❑■ ★✻■▲❁ ✣❑○○✻❒✻✻ ✣●❁▲▲✻▲ ❖❑❒ ➪
★❑■❁▼ ✕✕ ★❊■◆▼✻■ ✔✎➪➪✚ ✡◆❊❒◆❊✻ ✣★✡ ✶❊❊❖❁ ★◆▼✻◆▲ ◗❁○❙✌ ❊■ ▼❊✻ ❊❊✻●❊ ❑❊ ✣❊◆✻❁▼❊❑■ ▲❊■✻✻ ➪✚✚➺✎ ★❁❖✻ ▼❁◆✻✻▼
▲▼◆✻✻■▼▲ ❑❊ ✣❊❁❒▼✻❒✻✻ ✌ ✡✻✻❑◆■▼❁■✻❙ ✌ ❊❑❒ ○❑❒✻ ▼❊❁■ ➺✓ ✎✎✎

✡✶✏✡ ★✻❖✻● ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ✍ ✣◆▲❊■✻▲▲ ☆◆❒✻✻❁▲✻ ✍ ☆◆❒✻✻❁▲✻ ✻❑■▲❊✻✻❒❁▼❊❑■ ☞ ✧❑❑✻ ◗❊●● ☞ ✶★★✶✣✣ ✣✷✡★☆★✣✶

✡✶✏✡ ★✻❖✻● ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ✍ ✣◆▲❊■✻▲▲ ☆◆❒✻✻❁▲✻ ✍ ☆◆❒✻✻❁▲✻ ✻❑■▲❊✻✻❒❁▼❊❑■ ☞ ✧❑❑✻ ◗❊●● ☞ ✶★★✶✣✣ ✣✷✡★☆★✣✶ ❖❑■ ✣✻✻|
✷❒❒●✻ ❖❑❒ ➪ ★❑■❁▼✻■ ✓➪ ★❊■◆▼✻■ ➪✚✔ ✡◆❊❒◆❊✻ ✶❊✻▲ ❖❊✻✻❑ ✻❒●❁❊■▲ ▼❊✻ ✌ ❁✻❑❒✻▼○✻■▼ ❊■ ▼❊✻ ✌ ❂❑❒✻▲ ✌ ❑❊
▼❊✻ ❁✻❑◆❊❒❊■✻ ❁■❊ ▼❊✻ ▼❁❒✻✻▼ ❊❊❒○▲ ❊■ ❁ ❂◆▲❊■✻▲▲ ❒◆❒✻❊❁▲✻ ▼❒❁■▲❁✻✻▼❊❑■✎

☆❒❁✻▼❊✻✻ ✶✻▲▼ ✣❁■✻ ❊❑❒ ✡❊❖❁■✻✻❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ❂❙ ❂✻▼✻❒ ✔▼❊ ✣❊❊▼❊❑■

✰❒❁✻▼❊✻❊ ✶❊▲▼ ✢❁■✻ ❊❑❒ ✡❊❖❁■✻❊❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ❂❙ ✪✻▼✻❒ ✔▼✻ ❖❊❊▼❊❑■ ❖❑■ ✳❑●◆▼❊❑■▲ ✧❁❂❂❁❒ ✶❊▲▼❂❁■✻▲ ✰✻❁●❊❊ ❖❑❒ ✓
✪❁✻❒✻■ ✚ ✶✻✻◆■❊❊■ ➪✐ ✡◆❊❒◆❊❊ ❖❑■▼❁✻▼ ◆▲ ▼❑ ❁✻❑◆❊❒✻ ▼✻❊ ✶✻▲▼ ✢❁■✻ ❁■❊✏❑❒ ✌ ✳❑●◆▼❊❑■ ✌ ★❁■◆❁●✢ ❖❍❁❊●✚
❁▼❊❁●❑➻✈❁▼✉❙❁✻❑❑✈❊❑▼✉✻❑❍ ✳✻❙❒✻✚ ❁▼❊❁●❑➻✎

✡❊❖❁■✻❊❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ✂➪ ✓ ❖✻❂❒❁ ✪✻▼✻❒ ✻◆✐✐➻✖ ✰❁◆● ❖✻❁■✻❙ ❖❑■ ✳◆●❊▲▼ ✯◆✻❒❑✻❑ ❖❑❒ ✕ ★❑■❁▼✻■ ➪➪ ★❊■◆▼✻■✌ ✕➪
✳✻✻◆■❊❊■ ✕ ✡◆❊❒◆❊❊

✰◆❂●❊▲❖✻❒ ▼✻▲▼ ❂❁■✻ ❊❑❒ ✡❊❖❁■✻❊❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ❂❙ ✪✻▼✻❒

✰◆❂●❊▲❖✻❒ ▼✻▲▼ ❂❁■✻ ❊❑❒ ✡❊❖❁■✻❊❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ❂❙ ✪✻▼✻❒ ❖❑■ ★❁■◆❁● ❊❑❒ ✰◆❂●❊▲❖✻❒ ✶❊▲▼ ✢❁■✻ ❖❑❒ ➪➪ ★❑■❁▼✻■ ✚
✳✻✻◆■❊❊■ ✯✻❖❊■✻ ✡◆❊❒◆❊❊ ✝✝ ✝✝✝ ✝✝✝✝✝✝ ✝✝✝ ✝✝✝ ✝✝✝✝✝✝✝ ✍ ✝✝✝✝✝ ✝✝✝✝ ✝✝✝✝ ✝✝✝✝✝✝ ✝✝✝✝✝ ✝✝✝✝✝✝ ✝✝ ✝✝✝✝✝ ✝✝✝✝✝✝✝✝ ✝✝✝✝ ✝✝✝✝✝ ✝✝✝✝✝✝ ✝✝ ✝✝✝✝✝✝✝✝ ✝✝✝✝✝✝✝
✝✝✝✝✝ ✎✎✎

➪✐✓ ✡❊❖❁■✻❊❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ✻❊❁❒▼✻❒ ✔✎ ✈❒✻❒❑❒▼❊■✻ ✻❑■▲❑●❊❊❁▼❊❑■▲ ❩❊▼✻ ■❑■✻❑■▼❒❑●●❊■✻ ❊■▼✻❒✻▲▼✉

➪✐✓ ✡❊❖❁■✻❊❊ ✡✻✻❑◆■▼❊■✻ ✻❊❁❒▼✻❒ ✔✎ ✈❒✻❒❑❒▼❊■✻ ✻❑■▲❑●❊❊❁▼❊❑■▲ ❩❊▼✻ ■❑■✻❑■▼❒❑●●❊■✻ ❊■▼✻❒✻▲▼✉ ❖❑■ ✢❁▼✻❑✻✐
❖❑❒ ➪➪ ✪❁✻❒✻■ ✗ ★❊■◆▼✻■✌ ✔✗ ✳✻✻◆■❊❊■ ➪✗✎✚✚✕ ✡◆❊❒◆❊❊ ✷✯✳ ✡✯✢ ✯✡✯✳ ➪ ✯❁❒▼ ➻
✻▼▼❒✚✏✏ ❩ ❩ ❩✎❙❑◆▼◆✪✻✎✻❑❍✏ ❩❁▼✻✻✝❖✝▼✻✍★✿✖✻✧❑▲✻ ✯❁❒▼ ✓ ✎✎✎

✎