Download File PDF Guide To Operating Systems 4th Edition

✧◆❇❇❇ ✳❑ ✯❒❇❒❁▼❇■❇ ✳❙▲▼❇❍▲ ✔▼❇ ✣❇❇▼❇❑■

❇❇❇❑❇■❇❙❇■❇ ▼❇❇ ❑◆❇❒❇ ◗❁❙▲ ▼❑ ❇❇▼ ▼❇❇▲ ❍❑❑❇▲ ❇◆❇❇❇ ▼❑ ❑❒❇❒❁▼❇■❇ ▲❙▲▼❇❍▲ ✔▼❇ ❇❇❇▼❇❑■ ❇▲ ❁❇❇❇▼❇❑■❁●●❙ ◆▲❇❇◆●✎ ✷❑◆ ❇❁❖❇ ❒❇❍❁❇■❇❇ ❇■ ❒❇❇❇▼ ▲❇▼❇ ▼❑ ❍❇❇❇■ ❇❇▼▼❇■❇ ▼❇❇▲ ❇■❇❑✎ ❇❇▼ ▼❇❇ ❇◆❇❇❇ ▼❑ ❑❒❇❒❁▼❇■❇ ▲❙▲▼❇❍▲ ✔▼❇ ❇❇❇▼❇❑■ ❍❇❍❁❒ ▼❇❁▼ ◗❇ ❑❇❇❒ ❇❇❒❇ ❁■❇ ❇❇❇✷❇ ❑◆▼ ▼❇❇ ●❇■✷✎

✷❑◆ ❇❑◆●❇ ❍◆❙ ●❇❁❇ ❇◆❇❇❇ ▼❑ ❑❒❇❒❁▼❇■❇ ▲❙▲▼❇❍▲ ✔▼❇ ❇❇❇▼❇❑■ ❑❒ ❁❇❑◆❇❒❇ ❇▼ ❁▲ ▲❑❑■ ❁▲ ❇❇❁▲❇❍●❇✎ ✷❑◆ ❇❑◆●❇ ▲❒❇❇❇❇●❙ ❇❑ ◗■●❑❁❇ ▼❇❇▲ ❇◆❇❇❇ ▼❑ ❑❒❇❒❁▼❇■❇ ▲❙▲▼❇❍▲ ✔▼❇ ❇❇❇▼❇❑■ ❑❒ ❁❇❑◆❇❒❇ ❇▼ ❁▲ ▲❑❑■ ❁▲ ❇❇❁▲❇❍●❇✎ ✷❑◆ ❇❑◆●❇ ▲❒❇❇❇❇●❙ ❇❑ ◗■●❑❁❇ ▼❇❇▲ ❇◆❇❇❇ ▼❑ ❇❇❇❒❇❇ ❇❇❇❇❇■❇▼❇●❙ ❇❁▼❇ ❇❇❇▲❙ ❁■❇ ❇❑■▲❇❑◆❇■▼●❙ ❇❁▼▲✌ ❇▲■✇ ❇❑■▲❇❑◆❇■▼●❙ ❇❁▼▲✌ ❇▲■✇ ✷❑◆ ❇❑◆●

✯❒✻❒❁▼✻■✻ ✳❙▲▼✻❍▲ ❂❙ ✳✻❍❒●❙ ✣❑✻✻■✻ ➺ ❍❑■▼✻▲ ❁✻❑ ✗ ❍✻■◆▼✻▲✌ ✔✓ ▲✻✻❑■✻▲ ✓➪✚ ❖✻✻ ❩▲ ✯✻❁❒■ ❩✻❁▼ ✻▲ ✌ ✯❒✻❒❁▼✻■✻ ✳❙▲▼✻❍ ✌ ✻■ ▼✻✻▲ ❁■✻❍❁▼✻✻ ❖✻✻✻❑✎ ✶✻✻▲ ❖✻✻✻❑ ✻❑❖✻❒▲ ➪✎ ✷✻❁▼ ✻▲ ✌ ✯❒✻❒❁▼✻■✻ ✳❙▲▼✻❍ ✌ ✎ ➺✎ ✣❙❁❍❒●✻▲ ❑✻ ✯❒✻❒❁▼✻■✻

✻❁▲❒❂✻❒❒❙ ✯✻ ✔ ✧✻▼▼✻■✻ ✳▼❁❒▼✻✻

✻❁▲❒❂✻❒❒❙ ✯✻ ✔ ✧✻▼▼✻■✻ ✳▼❁❒▼✻✻ ❂❙ ✣❒❑▲▲▼❁●✻ ✳❑●◆▼✻❑■▲ ➪ ❙✻❁❒ ❁✻❑ ➺✔ ❍✻■◆▼✻▲ ➪✌✐➺➺✌✐✖✓ ❖✻✻ ❩▲ ✶✻✻▲ ❖✻✻✻❑ ✻❑❖✻❒▲ ▼✻✻ ❂❁▲✻✻▲ ❑✻ ✻✻▼▼✻■✻ ▲▼❁❒▼✻✻ ❩✻▼✻ ▼✻✻ ✻❁▲❒❂✻❒❒❙ ✯✻✎ ✷✻ ▲▼❁❒▼ ❩✻▼✻ ❁■ ❑❖✻❒❖✻✻ ❩❑✻ ▼✻✻ ✻❁▲❒❂✻❒❒❙ ✯✻ ❒●❁▼✻❑❒❍✌ ❁●● ❑✻

✯■▼❒❑✻◆✻▼✻❑■ ▼❑ ✯❒✻❒❁▼✻■✻ ✳❙▲▼✻❍▲ ✣✻❁❒▼✻❒ ✚

✯■▼❒❑✻◆✻▼✻❑■ ▼❑ ✯❒✻❒❁▼✻■✻ ✳❙▲▼✻❍▲ ✣✻❁❒▼✻❒ ✚ ❂❙ ✻■▲▼❒◆✻▼❑❒■✻❁● ✕ ❙✻❁❒▲ ❁✻❑ ✔✘ ❍✻■◆▼✻▲ ➪✐✔ ❖✻✻ ❩▲ ✶✻✻▲ ❩✻✻✻✇▲ ●✻▲▲❑■ ✻❑✻◆▲✻▲ ❑■ ■✻▼ ❩❑❒✻ ✻❑■■✻✻▼✻❖✻▼❙✎

✯■▼❒❑✻◆✻▼✻❑■ ▼❑ ✯❒✻❒❁▼✻■✻ ✳❙▲▼✻❍▲ ✣✻❁❒▼✻❒ ➪✎

✯■▼❒❑✻◆✻▼✻❑■ ▼❑ ✯❒✻❒❁▼✻■✻ ✳❙▲▼✻❍▲ ✣✻❁❒▼✻❒ ➪✎ ❂❙ ✻■▲▼❒◆✻▼❑❒■✻❁● ✖ ❙✻❁❒▲ ❁✻❑ ✓✔ ❍✻■◆▼✻▲ ✔✌✗✔✚ ❖✻✻ ❩▲ ✶✻ ❩✻●● ✻✻▲✻◆▲▲ ❩✻❁▼ ❁■ ✌ ❑❒✻❒❁▼✻■✻ ▲❙▲▼✻❍ ✌ ✻▲ ❁■✻ ✻✻✻✻✻❒✻■▼ ✻❁▼✻✻❑❒✻✻▲ ❑✻ ✌ ❑❒✻❒❁▼✻■✻ ▲❙▲▼✻❍▲ ✌ ✎

✶✻✻ ✶✻✻❒✻▼ ▲▼✻❒✍❂❙✍▲▼✻❒ ✧◆✻✻ ▼❑ ●✻❁❒■ ★❁✻✻■✻ ❩❙ ✯✻❖✻✯❖✻❒✻●❑ ❩ ➺ ❙✻❁❒▲ ❁✻❑ ➪✔ ❍✻■◆▼✻▲✌ ✔➺ ▲✻✻❑■✻▲ ➺✌➪➺✘✌✔✓✓ ❖✻✻ ❩▲ ▼❑▼❁●❙ ✻●✻✻✻❂❁✻▼✎ ❂◆▼ ❁●▲❑ ■❑▼ ✻●✻✻✻❂❁✻▼✎ ☆ ✻❑■✇▼ ✻■❑ ❩ ❩✻✻❒✻ ▼❑ ▲▼❁❒▼ ✻❁✻✻■✻✌ ▼✻✻❒✻ ✻▲ ■❑ ✌ ✳◆✻✻✻ ✌ ▼❑ ●✻❁❒■ ▼✻✻▲ ▲▼◆✻✻✎ ✢◆▼ ☆ ✻❑❒✻ ❙❑◆ ▲▼✻●●

✦◆■✻❁❍✻■▼❁● ❑✻ ☆✶ ✍ ✣❑❍❒●✻▼✻ ✣❑◆❒▲✻ ❞ ☆✶ ✻❑◆❒▲✻ ❁❑❒ ✢✻✻✻■■✻❒▲ ❂❙ ✧✻✻✻✇▲ ✯✻▲▲❑■ ➪ ❙✻❁❒▲ ❁✻❑ ✓ ✻❑◆❒▲✌ ✔✚ ❍✻■◆▼✻▲ ➪✌✓✔➪✌➪✓✚ ❖✻✻ ❩▲ ☆■ ▼✻✻▲ ✻❑◆❒▲✻ ❙❑◆ ❩✻●● ●✻❁❒■ ▼✻✻ ❍❑▲▼ ❂❁▲✻✻ ❑✻ ☆■✻❑❒❍❁▼✻❑■ ▼✻✻✻■❑●❑✻❙✎ ✯❑ ❍❁▼▼✻❒ ❙❑◆ ❁❒✻ ✻❑❍❒●✻▼✻ ❂✻✻✻■■✻❒ ❑❒ ❩❁■▼ ▼❑ ❂✻ ☆✶

✶✻✻ ✣❑❍❒●✻▼✻ ✧◆✻✻✻ ▼❑ ✣✻❍◆ ✣❍◆●❁▼❑❒ ✍ ✯❁❙ ☆✻❒✻❑❒❍❁■✻✻

✶✻✻ ✣❑❍❒●✻▼✻ ✧◆✻✻✻ ▼❑ ✣✻❍◆ ✣❍◆●❁▼❑❒ ✍ ✯❁❙ ☆✻❒✻❑❒❍❁■✻✻ ❂❙ ✣✳❑✤ ✧❁❍✻■✻ ✔ ✻❁❙▲ ❁✻❑ ➪✚ ❍✻■◆▼✻▲ ➪➪✌✖➪➪ ❖✻✻ ❩▲ ✡ ✣❑❍❒●✻▼✻ ✌ ✧◆✻✻✻ ✌ ▼❑ ✻■▲▼❁●✻■✻ ❁■✻ ❑❒▼✻❍✻■✻ ✻✻❍◆ ✻❍◆●❁▼❑❒ ✻❑❒ ▼✻✻ ❂✻▲▼ ❒❑▲▲✻❂●✻ ❒✻❒✻❑❒❍❁■✻✻✎ ✝ ✳◆❒❒❑❒▼ ❍✻ ❑■ ☆❁▼❒✻❑■

✣✶✣✻✷☆✣ ■✻✻✻▲ ▼❑ ●✻❁❒■ ★☆★✳✷ ✍ ✻▼✎ ✻❁▲❒❂✻❒❒❙ ☆✻ ✔

✣✶✣✻✷☆✣ ■✻✻✻▲ ▼❑ ●✻❁❒■ ★☆★✳✷ ✍ ✻▼✎ ✻❁▲❒❂✻❒❒❙ ☆✻ ✔ ❂❙ ★✻▼ ❩❑❒✻✣✻◆✻✻ ➪ ❙✻❁❒ ❁✻❑ ➪➪ ❍✻■◆▼✻▲ ➪✌✔✘✐✌✗✚✖ ❖✻✻ ❩▲ ☆✻ ❙❑◆ ❁❒✻ ✻■ ☆✶✎✷✶✻ ★✳ ★✣✣✣ ✶☆
★✣✡✣★ ★☆★✳✷ ✻☆✧★✶ ★✳✷✷✂✂✂ ✧✻▼ ❙❑◆❒ ✣❑❍❒✶☆✡ ★✻■◆❙☞✎ ✪❑✻■ ★✻▼ ❩❑❒✻✣✻◆✻✻✚ ✻▼▼❒✚✏✏❂✻▼✎●❙✏➪✷☆❁✦✗◆

✣●◆▼✻✻✌ ★❑ ❩ ✻❑✻▲ ✻▼ ❩❑❒✻ ✝

✣●◆▼✻✻✌ ★❑ ❩ ✻❑✻▲ ✻▼ ❩❑❒✻ ✝ ❂❙ ★✻❁❒■ ✣■✻✻■✻✻❒✻■✻ ✓ ❙✻❁❒▲ ❁✻❑ ✖ ❍✻■◆▼✻▲✌ ✔✗ ▲✻✻❑■✻▲ ➪✘✌➪➪✌➪✌➪➪✕ ❖✻✻ ❩▲ ★❁✣✻ ❙❑◆ ✻✣✻❒ ❩❑■✻✻❒✻✻ ❩✻❁▼ ✻▲
✻❁❒❒✻■✻■ ✻■▲✻✻✻ ❁ ✻❁❒ ❩✻✻■ ❙❑◆ ❒❒✻▲▲ ▼✻✻ ✻●◆▼✻✻ ❒✻✻❁●✝ ★❒ ❩✻❙ ✻❑ ❙❑◆ ■✻✻✻ ▼❑ ❒❒✻▲▲ ▼✻✻

✶❙❒✻▲ ❑✻ ★❒✻❒❁▼✻■✻ ✳❙▲▼✻❍▲ ❁▲ ✦❁▲▼ ✡▲ ★❑▲▲✻❂●✻

✶❙❒✻▲ ❑✻ ★❒✻❒❁▼✻■✻ ✳❙▲▼✻❍▲ ❁▲ ✦❁▲▼ ✡▲ ★❑▲▲✻❂❙ ✶✻✻✻❑◆✻✻✻✻ ✕ ❙✻❁❒▲ ❁✻❑ ✕ ❍✻■◆▼✻▲✌ ✔✓ ▲✻✻❑■✻▲ ✕✔✘✌➪✗✐ ❖✻✻ ❩▲ ✶✻❁▼ ❁❒✻ ▲❑❍✻ ❑✻ ▼✻✻
✻✻✻✻✻❒✻■✻✻▲ ❂✻▼ ❩✻✻■ ✻✻✻✻✻❒✻■▼ ▼❙❒✻▲ ❑✻ ✌ ❑❒✻❒❁▼✻■✻ ▲❙▲▼✻❍▲ ✌ ✌ ❁■✻ ❩✻❙ ❁❒✻ ▼✻❑▲✻ ✻✻✻✻✻❒✻■✻✻▲ ▲❑ ✻❁❒■ ✻❍❑❑❑▼❁■▼✝

✶✻✻ ✻❁▲❒❂✻❒❒❙ ☆✻ ✔ ☆▲ ✡ ✧❁❍✻■✻ ✣✻❁▲▼

✳❊❊ ❊❁▲❒❂❊❒❒❙ ☆❊ ✔ ☆▲ ✡ ✧❁❍❊■❊ ✢❊❁▲▼ ❂❙ ❊❒❁ ◗■ ✳❁❖❊ ✠ ❍❑■▼❊▲ ❁❊❑ ➪✖ ❍❊■◆▼❊▲ ✗✗✓✌✠✠✔ ❖❊❊ ◗▲ ✳❊❊ ❊❁▲❒❂❊❒❒❙ ☆❊ ✌✔ ✌ ❊❁❍❊ ❑◆▼ ●❁▲▼ ❙❊❁❒ ❁■❊ ☆ ❊❊❊❊❊❊ ▼❑ ❒❊❊✳ ❑■❊ ◆❒ ◗❊❊■ ❊▼ ❊❁❍❊ ❑◆▼✎ ✳❊❊ ❑■●❙ ❒❒❑❂●❊❍ ❊▲ ❊▼ ◗❁▲■✇▼ ▲◆❒❒❑❒▼❊❊ ❁▼

❊➻✐➻✐❊ ★❑ ◗ ▼❑ ❊◆■ ✳❊■❊❑ ◗▲ ➪✐ ❑■ ★❁❊ ❊❑❒ ✦❊✣✣ ✈✳▼❊❒ ❂❙ ✳▼❊❒✉

❊➻✐➻✐❊ ★❑ ◗ ▼❑ ❊◆■ ✳❊■❊❑ ◗▲ ➪✐ ❑■ ★❁❊ ❊❑❒ ✦❊✣✣ ✈✳▼❊❒ ❂❙ ✳▼❊❒✉ ❂❙ ✤❁■❊❊● ✡❂❑◆▼ ✳❊❊❊ ➪ ❙❊❁❒ ❁❊❑ ➪✖ ❍❊■◆▼❊▲ ✠✕✔✌✐✐✗ ❖❊❊ ◗▲ ✳❊❊▲ ❊▲ ▼❊❊ ❂❊▲▼ ◗❁❙ ▼❑ ❒◆■ ✳❊■❊❑ ◗▲ ➪✐ ❑■ ❙❑◆❒ ★❁❊✎ ☆▼ ❊▲ ▼❊❊ ❊❁▲❊❊▲▼ ▼❑ ▲❊▼◆❒ ❁■❊ ❙❑◆✇●● ❊❊▼ ▼❊❊ ❍❑▲▼ ❒❊❒❊❑❒❍❁■❊❊ ❑◆▼ ❑❊ ❂❑▼❊

✯❒❊❒❁▼❊■❊ ▲❙▲▼❊❍ ❊❑❒ ❂❊❊❊■■❊❒▲ ❞ ✯❒❊❒❁▼❊■❊ ▲❙▲▼❊❍ ❂❁▲❊❊▲

✯❒❊❒❁▼❊■❊ ▲❙▲▼❊❍ ❊❑❒ ❂❊❊❊■■❊❒▲ ❞ ✯❒❊❒❁▼❊■❊ ▲❙▲▼❊❍ ❂❁▲❊❊▲ ❂❙ ✧❊❊✳✇▲ ✯❊▲▲❑■ ➪ ◗❊❊✳ ❁❊❑ ➻✓ ❍❊■◆▼❊▲ ➪✠✌➻✔✓ ❖❊❊ ◗▲ ✡■ ✌ ❑❒❊❒❁▼❊■❊ ▲❙▲▼❊❍ ✌ ✈✌ ✯✳ ✌ ✉ ❊▲ ▲❙▲▼❊❍ ▲❑❊▼ ◗❁❒❊ ▼❊❁▼ ❍❁■❁❊❊▲ ❊❑❍❒◆▼❊❒ ❊❁❒❊ ◗❁❒❊✌ ▲❑❊▼ ◗❁❒❊ ❒❊▲❑◆❒❊❊▲✌ ❁■❊ ❒❒❑❖❊❊❊▲ ❊❑❍❍■

✳❊■❊❑ ◗▲ ➪✐ ✳❊❒▲ ❊◆✐✐➻✖ ✳❒❊❊❊▲ ✷❑◆ ❊❊❑◆●❊ ✠❊ ❊▲❊■❊✂

✳❊■❊❑ ◗▲ ➪✐ ✳❊❒▲ ❊◆✐✐➻✖ ✳❒❊❊❊▲ ✷❑◆ ❊❊❑◆●❊ ✠❊ ❊▲❊■❊✂ ❂❙ ✳❊❊❊✧◆❍❂❑ ➪➪ ❍❑■▼❊▲ ❁❊❑ ➪✗ ❍❊■◆▼❊▲ ➪✌➪✓✐✌✠✕➻ ❖❊❊ ◗▲ ✳❊❊▲❊ ❁❒❊ ▼❊❒▲ ❁■❊ ▼❒❊❊▲ ❊❑❒ ✳❊■❊❑ ◗▲ ➪✐ ❊❒❒ ❂❑▼❊ ❂❊❊❊■■❊❒▲ ❁■❊ ❒❑ ◗❊❒ ◆▲❊❒▲) ✳❊❊●❊ ✳❊■❊❑ ◗▲ ➪✐ ❍❁❙ ❂❊ ▼❊❊ ❍❑▲▼ ❊❑■❖❑●◆▼❊❊

☆■▼❒❑❊◆❊▼❊❑■ ▼❑ ❊✳☆✳ ☆❁❒▼ ➪ ✍ ✳❊❁▼ ❊▲ ❁ ❊❊❁●✍✳❊❍❊ ☆❒❊❒❁▼❊■❊ ✳❙▲▼❊❍ ✈❊✳☆✳✉✝ ❜ ❖❊❊❊✍☆❊❙ ❖●❊❊▼❒❑■❊❊▲

☆■▼❒❑❊◆❊▼❊❑■ ▼❑ ❊✳☆✳ ☆❁❒▼ ➪ ✍ ✳❊❁▼ ❊▲ ❁ ❊❊❁●✍✳❊❍❊ ☆❒❊❒❁▼❊■❊ ✳❙▲▼❊❍ ✈❊✳☆✳✉✝ ❜ ❖❊❊❊✍☆❊❙ ❖●❊❊▼❒❑■❊❊▲ ❂❙ ❖❊❊✍☆❊❙ ➪ ❍❑■▼❊ ❁❊❑ ➪➪ ❍❊■◆▼❊▲✌ ✓✔ ▲❊❊❑■❊▲ ➪✖✐✌➪✕✗ ❖❊❊ ◗▲ ✡■ ❊✳☆✳ ❊▲ ❑❊▼❊■ ❁ ●❊❊❊▼ ◗❊❊❊❊▼ ✌ ❑❒❊❒❁▼❊■❊ ▲❙▲▼❊❍ ✌ ✈✌ ☆✳ ✌ ✉ ❊❊▲❊❊■❊❊ ▼❑ ❒◆■ ❑■ ❍❊❒❑❑❊❑■▼❒❑●●❊❒▲✎ ★◆❊❊ ●❊❊❊ ❊❊■❊❒❁● ❒◆❒❒❑▲❊ ❑❒❊❒❁▼❊■❊

✢❊▲▼ ✢❑❑❊ ✦❑❒ ★❊❁❒■❊■❊ ★❒❊❒❁▼❊■❊ ❊❙▲▼❊❍

✢❊▲▼ ✢❑❑❊ ✦❑❒ ★❊❁❒■❊■❊ ★❒❊❒❁▼❊■❊ ❊❙▲▼❊❍ ❂❙ ✡❂❒❁❊❁❍ ☆❁◆● ✓ ❍❑■▼❊▲ ❁❊❑ ✖ ❍❊■◆▼❊▲✌ ✕➻ ▲❊❊❑■❊▲ ➻✖✓ ❖❊❊ ◗▲ ✌ ✢❑❑❊ ✌ ✦❑❒ ★❊❁❒■❊■❊ ✌ ★❒❊❒❁▼❊■❊ ✌ ❊❙▲▼❊❍ ★❒❊❒❁▼❊■❊ ❊❙▲▼❊❍ ✌ ☆❒❊■❊❊❒●❊▲ ✢❊▲▼ ✌ ✢❑❑❊ ✌ ❑❒ ✌ ★✳ ✌ ✢❊▲▼ ✌ ✢❑❑❊ ✌ ✦❑❒ ★❊❁❒■❊■❊ ✌ ★❒❊❒❁▼❊■❊ ✌ ❊❙▲▼❊❍▲ ✌

✕ ❁❊▼❊❑■❁❂●❊ ▲▼❊❒▲ ▼❑ ●❊❁❒■ ★❊■◆❙ ❂❙ ★❊▼❊▲❊ ✢❊❑◆❊❊❁❒❙ ➪ ❙❊❁❒ ❁❊❑ ➪➪ ❍❊■◆▼❊▲✌ ✕✐ ▲❊❊❑■❊▲ ✓✓✌✐✔✕ ❖❊❊ ◗▲ ★❊■◆❙ ❊▲ ❁●● ❁❍❁❙❊■ ❁■❊ ❊▲ ❁ ❍◆▲▼✍ ❊❁❖❊ ❊■❑ ◗●❊❊❊❊ ❂❙ ❊❖❊❒❙ ❒❒❑❊❒❁❍❍❊❒✎ ✢◆▼ ●❊❁❒■❊■❊ ★❊■◆❙ ❊▲ ■❑▼ ❁■ ❊❁▲❙ ▼❁▲❊✎ ★❊■◆❙ ❊▲ ▲❑ ❖❁▲▼

❊◆❂❙ ✧❊❍ ❊❊❖❊❊ ◗ ❊◆✐✐➻✖ ✧◆❊❊❊✚ ❊✂★✳❊✂ ✈✧❊▼ ★❒❊❒❁▼❊■❊ ❊❙▲▼❊❍ ☆■❊❑✉

❊◆❂❙ ✧❊❍ ❊❊❖❊❊ ◗ ❊◆✐✐➻✖ ✧◆❊❊❊✚ ❊✂★✳❊✂ ✈✧❊▼ ★❒❊❒❁▼❊■❊ ❊❙▲▼❊❍ ☆■❊❑✉ ❂❙ ✪❊▲◆▲ ✢❁▲▼❊●●❑ ➪✐ ❍❑■▼❊▲ ❁❊❑ ➪✐ ❍❊■◆▼❊▲✌ ✓✐ ▲❊❊❑■❊▲ ➻➪✗ ❖❊❊ ◗▲ ✤❑ ❙❑◆ ●❊❊❊ ❊◆❂❙ ❊❊❍❙ ☆■ ▼❊❊▲ ❖❊❊❊❑ ❙❑◆✇●● ❊❊▲❊❑❖❊❒ ▼❊❊ ❊✂✌ ❑▲ ✌ ❊✂ ❊❊❍✌ ❁ ●❊▼▼●❊✍✻■❑ ◗ ▼❑❒● ❙❑◆ ❊❁■ ◆▲❊ ▼❑ ❊❊▲❊❑❖❊❒ ❊■❊❑❒❍❁▼❊❑■ ❁❂❑◆▼ ❙❑◆❒

➪➪▼❊ ❊❑❍❒◆▼❊❒ ▲❊❊❊■❊❊ ❊❊❁❒▼❊❒ ✔❜ ❊❊▼❁❊● ❁■▲ ◗❊❒ ❜ ▼❊❊❑❒❊▼❊❊❁● ❊❑■❊❊❒▼▲ ❑❊ ❑❒❊❒❁▼❊■❊ ▲❙▲▼❊❍

➪➪▼❊ ❊❑❍❒◆▼❊❒ ▲❊❊❊■❊❊ ❊❊❁❒▼❊❒ ✔❜ ❊❊▼❁❊● ❁■▲ ◗❊❒ ❜ ▼❊❊❑❒❊▼❊❊❁● ❊❑■❊❊❒▼▲ ❑❊ ❑❒❊❒❁▼❊■❊ ▲❙▲▼❊❍ ❂❙ ❁❊❊●❁ ❊❑❍❒◆▼❊❒ ❊●❁▲▲ ✔ ❍❑■▼❊▲ ❁❊❑ ➪✗ ❍❊■◆▼❊▲ ➪✌➪➪✗ ❖❊❊ ◗▲ ✳❊❊▲ ❖❊❊❊❑ ❊❙❒●❁❊■▲ ➪➪▼❊ ✌ ❊❑❍❒◆▼❊❒ ✌ ▲❊❊❊■❊❊ ✌ ✔ ✌ ❊❊▼❁❊● ❁■▲ ◗❊❒ ➪➪▼❊ ✌ ❊❑❍❒◆▼❊❒ ✌ ▲❊❊❊■❊❊ ✌ ❂❑❑❊ ✌ ❂❁❊❊ ❁■▲ ◗❊❒ ➪➪▼❊ ✌ ❊❑❍❒◆▼❊❒ ✌

✡▼❁❒❊ ✘✍✢❊▼ ✢❑●●❊❊▼❊❑■ ☆❁❒▼ ✔ ✍ ✡✳❊✘✐✐✐ ★❖❊❒❖❊❊ ◗ ❁■❊ ✢☆✏★ ✢❑❑❊▲

✡▼❁❒❊ ✘✍✢❊▼ ✢❑●●❊❊▼❊❑■ ☆❁❒▼ ✔ ✍ ✡✳❊✘✐✐✐ ★❖❊❒❖❊❊ ◗ ❁■❊ ✢☆✏★ ✢❑❑❊▲ ❂❙ ❂❁●●❙❁●●❊❙ ➻ ❍❑■▼❊▲ ❁❊❑ ➪ ❊❑◆❒✌ ➪✗ ❍❊■◆▼❊▲ ➪➻✔ ❖❊❊ ◗▲ ✳❊❊▲ ❖❊❊❊❑ ❊▲ ❁■ ❑❖❊❒❖❊❊ ◗ ❑❊ ▼❊❊ ✡✳❊✘✐✐✐ ❒❒❊❒❁▼❊■❊ ❂❙ ✳✷☆✌ ★❊❊❒❑❊❑❍❒◆▼❊❒ ☆❒❑❊◆❊▼▲✌ ☆■❊✎ ✳❊❊▲ ❊❁❒❊ ◗❁❒❊ ❊❊❖❊❊✌ ◗❊▼❊ ▼❊❊