❖❄▼▼❄❒ ✷❄●❄❄✻❄ ✻❑●◆▼❖❑■▲ ☆❄■◆❄●
✶❖■▲❖❄❑❒❄❍❒❄❄❖■❄✲❄▼▲ ❄❑■▼ ▲❖❚❄ ✐✐
❄❑❒❍❄▼

✷❄❄■ ❒❄❑❒●❄ ▲❄❑◆●❄ ❄❑ ▼❑ ▼❄❄ ✲❑❑✻ ▲▼❑❒❄▲✌ ▲❄❄❒❄❄
❖■▲▼❖❄❄▼❖❑■ ✲❚ ▲❄❑❒✌ ▲❄❄●❄ ✲❚ ▲❄❄●❄✌ ❖▼ ❖▲ ❖■ ❄❄❄▼
❒❒❑✲●❄❍❄▼❖❄✶ ✷❄❖▲ ❖▲ ❚❄❚ ❚❄ ❄❖❖❄ ▼❄❄ ✲❑❑✻▲ ❄❑❍❒❖●❄▼❖❑■▲ ❖■
▼❄❖▲ ❚❄✲▲❖▼❄✶ ☆▼ ❚❖●● ■❑ ❑◆❄▲▼❖❑■ ❄❄▲❄ ❚❑◆ ▼❑ ●❑❑✻ ❄◆❖❄❄
❄❄▼▼❒ ❚❄●❄❄✻❄ ▲❑●◆▼❖❑■▲ ❍❄■◆❄● ❖❖■▲❖❄❑❒❄ ❄▲ ❚❑◆ ▲◆❄❄ ❄▲✶

✣❚ ▲❄❄❒❄❄❖■❄ ▼❄❄ ▼❖▼●❄✌ ❒◆✲●❖▲❄❄❒✌ ❑❒ ❄◆▼❄❑❒▲ ❑❄ ❄◆❖❄❄ ❚❑◆
❒❄❄●●❚ ❚❄■▼✌ ❚❑◆ ❄❄■ ❄❖▲❄❑❖❄❒ ▼❄❄❍ ❒❄❒❖❖❄●❚✶ ☆■ ▼❄❄ ❄❑◆▲❄✌
❚❑❒✻❒●❄❄❄✌ ❑❒ ❒❄❒❄❄❒▲ ❖■ ❚❑◆❒ ❍❄▼❄❑❄ ❄❄■ ✲❄ ❄●● ✲❄▲▼ ❒●❄❄❄
❚❖▼❄❖■ ■❄▼ ❄❑■■❄❄▼❖❑■▲✶ ☆❄ ❚❑◆ ▲❄▼ ▲❖❄❄▼▲ ❑■ ▼❑ ❄❑❚■●❑❄❄ ❄■❄
❖■▲▼❄●● ▼❄❄ ❄❄▼▼❒ ❚❄●❄❄✻❄ ▲❑●◆▼❖❑■▲ ❍❄■◆❄● ❖❖■▲❖❄❑❒❄✌ ❖▼
❖▲ ❄❄❒❄❄❄ ❄❄▲❚ ▼❄❄■✌ ▲❖■❄❄ ❄◆❒❒❄■▼●❚ ❚❄ ❄❚▼❄■❄ ▼❄❄ ❄▲▲❑❄❖❄▼❄ ▼❑
❒◆❒❄❄❄▲❄ ❄■❄ ❍❄✻❄ ✲❄❒❄❖❄■▲ ▼❑ ❄❑❚■●❑❄❄ ❄■❄ ❖■▲▼❄●● ❄❄▼▼❒
❚❄●❄❄✻❄ ▲❑●◆▼❖❑■▲ ❍❄■◆❄● ❖❖■▲❖❄❑❒❄ ❄❑❒❒❄▲❒❑■❄❖■❄●❚ ▲❖❍❒●❄✍
✻❑●◆▼❖❑■ ☆❒❑✲●❄❍ ✍✐✗ ✍ ⌘❖❖❖❖❖❄◆●▼ ★❖❖❄ ✻❄❄❑❑● ☆❄❚▲❖❄▲

✻❑●◆▼❖❑■ ☆❒❑✲●❄❍ ✍✐✗ ✍ ⌘❖❖❖❖❖❄◆●▼ ★❖❖❄ ✻❄❄❑❑● ☆❄❚▲❖❄▲ ❖❑■
☆❄❄▼◆❒❄▲ ✲❚ ✷●❄▼❄❒ ☆❄❚❖■✶ ✷❄❄ ❚❖●● ❍❄✻❄ ❚❑◆ ✝ ☆❄❚▲❖❄▲✶ ❖❑❒ ✓
✪❄❄❒❄■ ✐ ✐ ☆❖■◆▼❄■ ✐✗✶✗✐✐ ✡◆❖❒◆❖❄❄ ✻❑●◆▼❖❑■ ✌ ☆❒❑✲●❄❍ ✍✐✗ ✍
⌘❖❖❖❖❖❄◆●▼ ★❖❖❄ ✻❄❄❑❑● ☆❄❚▲❖❄▲✶

✪✣✻✷ ❚ ★✣✷ ☆★✷✻☆⌘✻ ✷☆☆⌘☆✻ ❚ ★❑❚ ✷❑ ✻❑●❖❄ ☆❄❄❒❄■❄❖❄■ ✻◆✐✐✐✗
★❄❍❖●▼❑■❖❄■ ☆❄●❄▼❄❄ ❑◆❄▲▼❖❑■▲ ❚❖▼❄❖■ ✻❄❄❑■❄▲

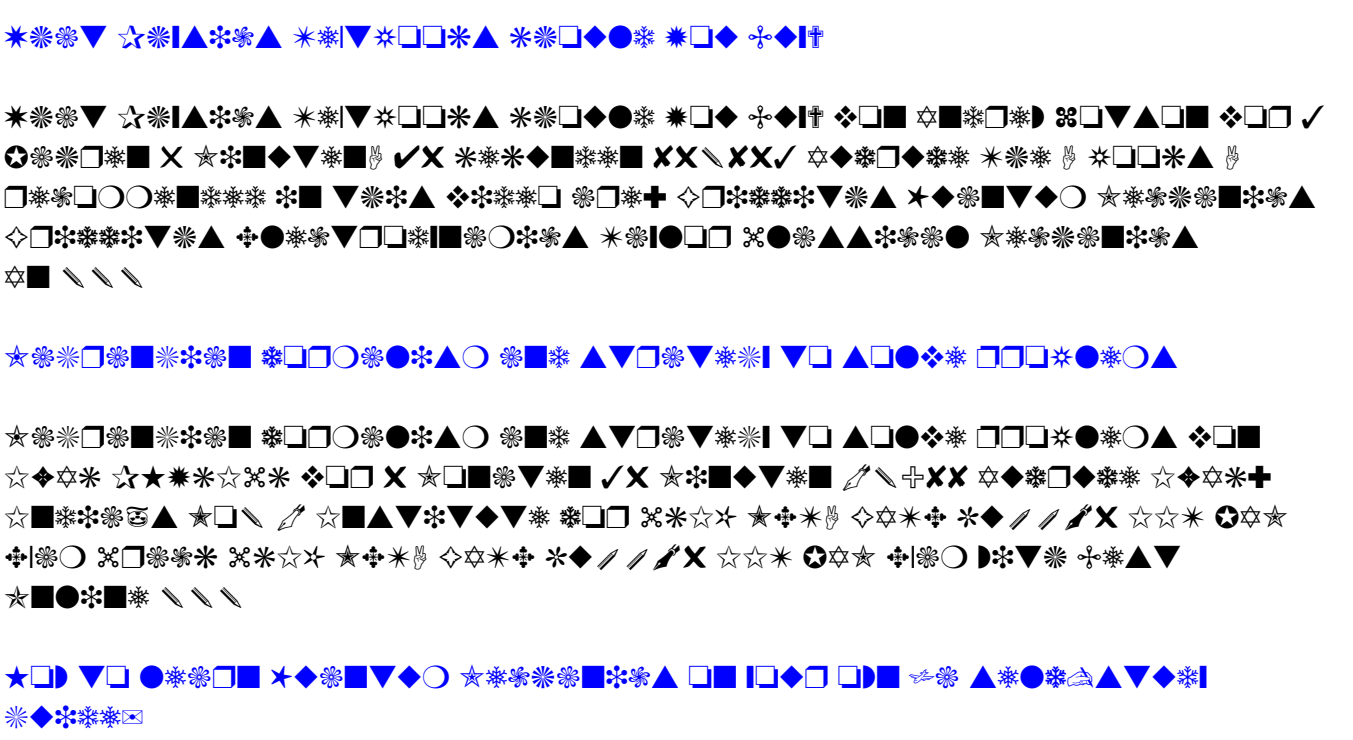
✪✣✻✷ ❚ ★✣✷ ☆★✷✻☆⌘✻ ✷☆☆⌘☆✻ ❚ ★❑❚ ✷❑ ✻❑●❖❄ ☆❄❄❒❄■❄❖❄■ ✻◆✐✐✐✗
★❄❍❖●▼❑■❖❄■ ☆❄●❄▼❄❄ ❑◆❄▲▼❖❑■▲ ❚❖▼❄❖■ ✻❄❄❑■❄▲ ❖❑■ ★❄❚✣❒❄
☆❄❚▲❖❄▲ ❖❑❒ ✐ ✪❄❄❒ ✐✗ ☆❖■◆▼❄■ ✐✓✶✗✗✓ ✡◆❖❒◆❖❄❄ ★❄❚ ✣❒❖❄■❄▲✌ ☆■
▼❄❖▲ ❖❖❖❄❑ ☆ ❄❍ ❄❖❖❖■❄ ❚❑◆ ❄ ▲❄❑❒▼ ✷❒❖❄❖✻ ✣❑❒ ▲❑●❖❖■❄ ☆❒❑✲●❄❍▲
☆❄●❄▼❄❄ ▼❑ ☆❄❄❒❄■❄❖❄■ ✻◆✐✐✐✗ ★❄❍❖●▼❑■❖❄■ ❖■
⌘●❄▲▲❖❄❄● ✶✶✶

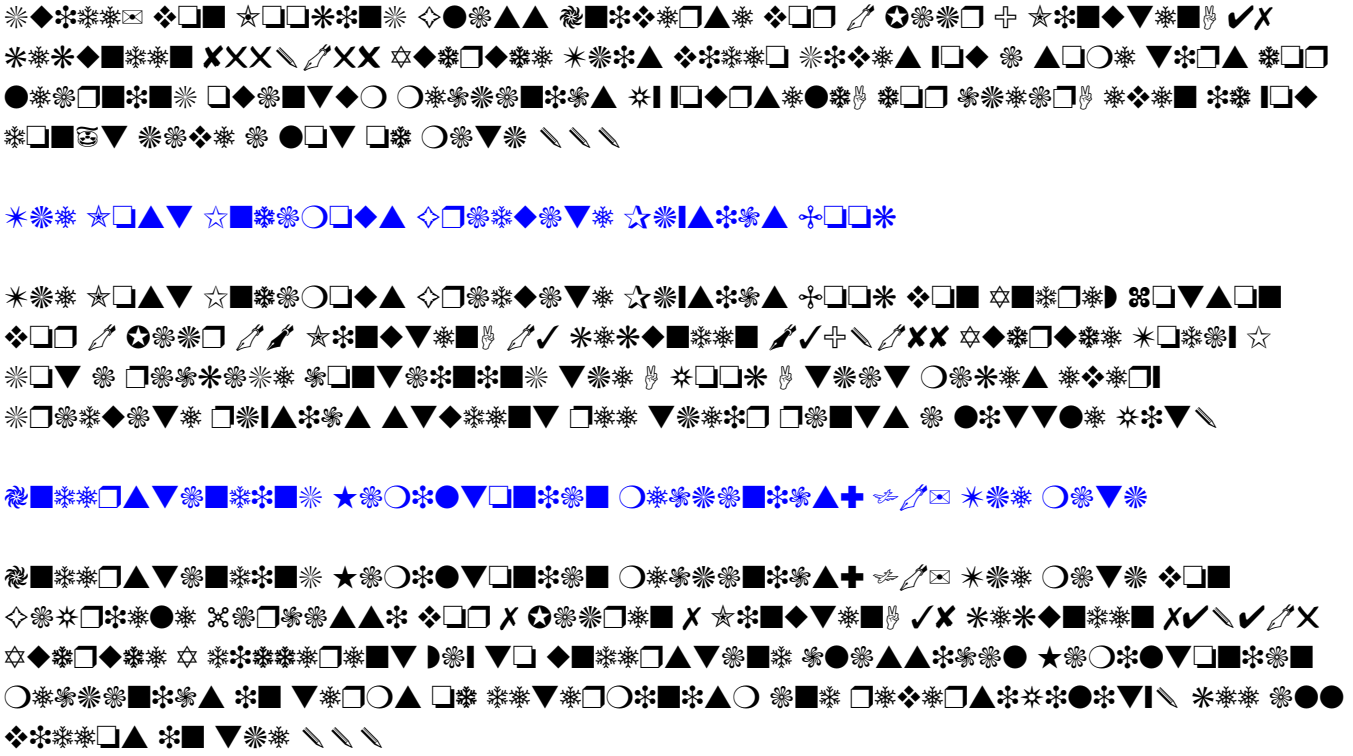
✻❑●◆▼❖❑■▲ ❑❄ ✧✡✷✣✐✐✐✐ ☆❄❚▲❖❄▲ ❑◆❄▲▼❖❑■ ❒❄❒❄❒ ☆ ⌘●❄▲▲❖❄❄●
☆❄❄❄❄■❖❄▲❚ ☆❄❚▲❖❄▲ ❚

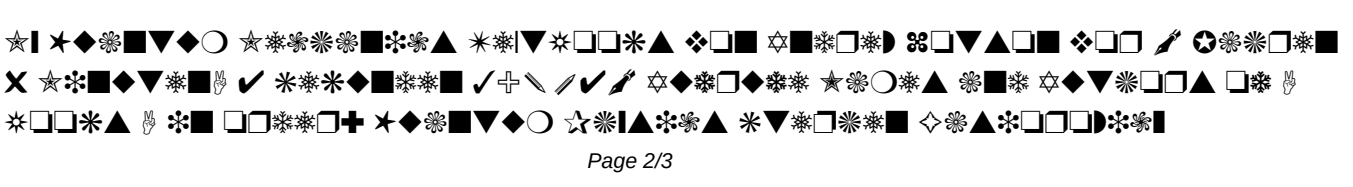
✻❑●◆▼❖❑■▲ ❑❄ ✧✡✷✣✐✐✐✐ ☆❄❚▲❖❄▲ ❑◆❄▲▼❖❑■ ❒❄❒❄❒ ☆ ⌘●❄▲▲❖❄❄●
☆❄❄❄❄■❖❄▲❚ ☆❄❚▲❖❄▲ ❚ ❖❑■ ☆❒❄■❖❄● ✻❄❒❍❍❄❄ ❖❑❒ ✔ ☆❑■❄▼❄■ ✐✗
☆❖■◆▼❄■ ✔✗✓ ✡◆❖❒◆❖❄❄ ☆▼ ❖▲ ▼❄❄ ❄❑■▼❖■◆❖❄▼❖❑■ ❑❄ ❍❚ ❒❒❄❖❖❑◆▲
❖❖❖❄❑ ❑■ ▼❄❄ ▼❑❒❖❄ ✧✡✷✣ ✐✐✐✐ ❑◆❄▲▼❖❑■ ❒❄❒❄❒ ✌ ▲❑●◆▼❖❑■▲ ✌
✶ ✷❄❄❖▲ ❖❖❖❄❑ ❚❖●● ❄❄●❒ ▼❑ ▼❄❑▲❄ ✶✶✶

☆❑▲▼ ❖❍❒❑❒▼❄■▼ ▼❒❖❄✻ ❑❄ ⌘●❄▲▲❖❄❄● ☆❄❄❄❄■❖❄▲ ❚ ⌘✻☆✲ ★✣✷ ✪❄★✣
✐ ✐ ✐✗ ✻❑●◆▼❖❑■ ❚ ⌘✻☆✲ ★✣✷ ☆★✷✻☆⌘✻ ✣✷✡☆

☆❑▲▼ ❖❍❒❑❒▼❄■▼ ▼❒❖❄✻ ❑❄ ⌘●❄▲▲❖❄❄● ☆❄❄❄❄■❖❄▲ ❚ ⌘✻☆✲ ★✣✷ ✪❄★✣
✐ ✐ ✐✗ ✻❑●◆▼❖❑■ ❚ ⌘✻☆✲ ★✣✷ ☆★✷✻☆⌘✻ ✣✷✡☆ ❖❑■ ☆❖▲▲❖❑■ ★✣✷







☆■▼❒❑❄◆❀▼❇❑■ ▼❑ ★◆❁■▼◆❍ ☆❋❀❋❁■❇❀▲ ✧❒❇❄❇▼❋▲ ╲╲╲

⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲ ❜ ☆❋❀▼◆❒❋ ✗

⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲ ❜ ☆❋❀▼◆❒❋ ✗ ❖❑■ ✳▼❁■❄❑❒❄ ❖❑❒ ✢ ✪❁❋❒❋■ ✐ ✳▼◆■❄❋✌ ✔✗ ☆❇■◆▼❋■ ✐ ✐✢╲✢✐✗ ✡◆❄❒◆❄❋ ✍★❑❖❋❍✲❋❒ ✗✌ ✐ ✐ ✐ ✐✉
☆❋❑■❁❒❄ ✳◆▲▲✳❇■❄ ❇❇▲❀◆▲▲❋▲ ▼❋❋ ▲❑❍❋ ❑❄ ▼❋❋ ✲❁▲❇❀ ●❁◗▲ ❁■❄
❇❄❋❁▲ ❑❄ ❍❑❄❋❒■ ❒❋❙▲❇❀▲╲ ☆■ ▼❋❇▲ ●❋❀▼◆❒❋✌ ❋❋ ╲╲╲

⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲✚ ⌘❁■❑■❇❀❁● ✳❒❁■▲❄❑❒❍❁▼❇❑■

⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲✚ ⌘❁■❑■❇❀❁● ✳❒❁■▲❄❑❒❍❁▼❇❑■ ❖❑■ ☆✥✡✳
☆★✷✳☆⌘✳ ❖❑❒ ✕ ☆❑■❁▼❋■ ❋❋▲▼❒❋❁❍▼ ✔✘ ☆❇■◆▼❋■ ✓╲✘✕✓ ✡◆❄❒◆❄❋
⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲✚ ⌘❁■❑■❇❀❁● ✳❒❁■▲❄❑❒❍❁▼❇❑■ ⌘❋●❇❖❋❒❇■❋
☆■❄❇❁✉▲ ✲❋▲▼ ❑◆❁●❇▼❙ ❋❄◆❀❁▼❇❑■ ❄❑❒ ⌘✳☆✲ ★✣✳ ╲╲╲

⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲ ✍✳❋▲▼✍✐✓✉”☆❁❒❋❒ ❄❇▲❀◆▲▲❇❑■ ❙❇▼❋
▲❑●◆▼❇❑■▲”⌘❑■❀❋❒▼ ❁■❄ ▼❒❇❀✳ ▼❑ ▲❑●❖❋

⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲ ✍✳❋▲▼✍✐✓✉”☆❁❒❋❒ ❄❇▲❀◆▲▲❇❑■ ❙❇▼❋
▲❑●◆▼❇❑■▲”⌘❑■❀❋❒▼ ❁■❄ ▼❒❇❀✳ ▼❑ ▲❑●❖❋ ❖❑■ ☆❋❙ ❍❁❄❋ ❋❁▲❙
❑❄❇▲❋❁ ❖❑❒ ✓ ☆❑■❁▼❋■ ✐ ✳▼◆■❄❋✌ ✘ ☆❇■◆▼❋■ ✐╲✗✢✐ ✡◆❄❒◆❄❋
❀❒❋▼✐ ✐✐ ✐ ✍❀●❁▲▲❇❀❁● ✍❒❋❙▲❇❀▲╲

⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲ ❜ ✧✡✳✣ ☆❋❙▲❇❀▲ ❜ ⌘✳☆✲ ★✣✳ ☆❋❙▲❇❀▲ ❜ ☆✳❀
☆❋❙▲❇❀▲ ☆❋❀▼◆❒❋▲ ❜ ✲❁❇ ☆❋❙▲❇❀▲

⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲ ❜ ✧✡✳✣ ☆❋❙▲❇❀▲ ❜ ⌘✳☆✲ ★✣✳ ☆❋❙▲❇❀▲ ❜ ☆✳❀
☆❋❙▲❇❀▲ ☆❋❀▼◆❒❋▲ ❜ ✲❁❇ ☆❋❙▲❇❀▲ ❖❑■ ✲❁❇ ☆❋❙▲❇❀▲ ✳◆▼❑❒❇❁●▲ ❖❑❒
✐ ✪❁❋❒ ❋❋▲▼❒❋❁❍▼ ✓✓ ☆❇■◆▼❋■ ✐╲✕✐✗ ✡◆❄❒◆❄❋ ⌘❑❍❒●❋▼❋ ⌘❑◆❒▲❋▲
✡❖❁❇●❁✲●❋ ❄❑❒ ☆☆✳ ✪✡☆ ☆❋❙▲❇❀▲✌ ⌘✳☆✲ ★✣✳ ☆❋❙▲❇❀❁● ✳❀❇❋■❀❋✌ ✧✡✳✣
☆❋❙▲❇❀▲✌ ✢★✇ ✪★✇ ⌘✇ ❁■❄ ☆▼❋❋❒ ☆✳❀ ╲╲╲

⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲ ❜ ⌘❑❍❒●❋▼❋ ✲❋❖❇▲❇❑■ ❜ ❖❑❒ ☆☆✳
✪✡☆═✪✣✳✳═✧✡✳✣═☆✳❀ ✣■▼❒❁■❀❋

⌘●❁▲▲❇❀❁● ☆❋❀❋❁■❇❀▲ ❜ ⌘❑❍❒●❋▼❋ ✲❋❖❇▲❇❑■ ❜ ❖❑❒ ☆☆✳
✪✡☆═✪✣✳✳═✧✡✳✣═☆✳❀ ✣■▼❒❁■❀❋ ❖❑■ ★❋◗✣❒❁ ☆❋❙▲❇❀▲ ❖❑❒ ✕ ☆❑■❁▼❋■
✓✐ ☆❇■◆▼❋■ ✗╲✘✕✓ ✡◆❄❒◆❄❋ ★❋❙ ❖❒❇❋■❄▲✌ ☆■ ▼❋❇▲ ❖❇❇❋❑ ✌ ☆ ❁❍
❒❋❖❇▲❇■❋ ❀❑❍❒●❋▼❋ ▲❙●●❁✲◆▲ ❑❄ ☆❁▼❋❋❍❁▼❇❀❁● ☆❋❙▲❇❀▲ ╲ ❇■
▼❋❇▲ ❖❇❇❋❑ ☆ ❁❍ ▲❑●❖❇■❋ ✢✍✐✐ ★◆❋▲▼❇❑■▲ ╲╲╲

╲