Lesson 1 — ███████ ███ ██████████ (A4)

███████ ████ █████████: «██████ · ██████ · ███████», █████████ ██████ █ ██████████, █████ ██████, █████████ ██████████, █████████.

1) ███████████ ██████: ██████ · ██████ · ███████

- █████: ███████ — ████ ██████ (██████/███/██████). ███████ — █████████████ ██████ █████████ (████ RGB = ███ ██████; ███████ (y,x)). ███████ — ███████ ████████ ROWS×COLS, ██████ ████████.
- ████████ █████: ██████ ███████ ██ ████████; ███████ — ████ █████████ ██ ████████.
- ████████: ███ ████████ ███ ██████████ TILE_SIZE? ███████ ████ ██████ ██████ █████ ██████?
- █████████████: ███████ ████████ ███████/████████/██████ █ ███████; █████████ ██ ████.

2) ██████ ↔ ███: NumPy (██████) █ Pygame (████████████)

- ████████████ █████████████: NumPy ███████ █ ██████ ██████; Pygame ██████.
- ███████ █████████ (████████/LUT): ████████/██████ → ████████████. █████ █████ ██████ — ███ ████████.
- ██████ █████████ ██████: «███████» █ ███████; ██████ — ████████████.
- ████████: ███ «██████» ███████? ███ █████, ██████ ████████ █████████ ██████, ██ ██ █████?

3) █████ ███████ █ ██████████ ███████

- ███████ ████: ██████ ██ ███████, ████ █ ██ ██ █████████ ███ ██████ ███████.
- █████████ ██████████ █████████ █████████: ██████, ████████/████████, █████, ██████████ (y==x).
- ████████: ███ ████████ ██████ «██████ ██ ████████»? ███ ████████ ██████████ █ ██████ y==x?

4) █████████ ███████████████ (█ ██████ █████████)

- ██████ ███ ██ ██████: █████████ ██████ ████████ ██ ██████ ████.
- ██████ ██████: ██████████████ ███ █████ █ ███ ██████ ██████ ████; ██████████ for ≈ ROWS×COLS ██████████ ██ ████.
- ████ █████████: ████████ ROWS █ COLS → ██████ █ 4 ████ ██████.
- ████████: ███ █████ █████████ ██████? ███ █████████ ███████ ███ ██████ ███████ (██████ ████ ███; █████████ ██████ ██████████ ██████; LUT; █████████ ████████ █████ █ ██████████████).

5) █████████ █ █████████ ██████████████

- █████: ███████ — ██████ ███████████ ████████ (████████████ 16×16 ███ ██████ 1–2 ██████).
- ███████████: █████████████; 2–3 ████████ «███ ███████» (██████/████████/█████); ████████ (████████) █ ████.
- █████████████: █████ ██████; ████ ███████; ████████ ███████; █████████ ████ █████████ ██████.