

Lesson 1 — ■■■■■■ ■■■ ■■■■■■■■■■ (A4)

[illegible]

1) ■■■■■■■■■■ ■■■■■■: ■■■■■■ . ■■■■■■ . ■■■■■■

- **Формат:** `ROWSxCOLS (ROWS/cols/rowscols)`. **Формат** — `ROWSxCOLS (ROWS/cols/rowscols)` (где `ROWS` = `ROWS`; `COLS` (y,x)). **Формат** — `ROWSxCOLS`, `ROWSxCOLS`.
- **Формат** `ROWSxCOLS`: `ROWSxCOLS` `ROWSxCOLS`; **Формат** — `ROWSxCOLS` `ROWSxCOLS`.
- **Формат**: `ROWSxCOLS` `ROWSxCOLS` `TILE_SIZE`? **Формат** `ROWSxCOLS` `ROWSxCOLS`?
- **Формат**: `ROWSxCOLS` `ROWSxCOLS`/`ROWSxCOLS`/`ROWSxCOLS` `ROWSxCOLS`; `ROWSxCOLS` `ROWSxCOLS`.

2) ■■■■■ ↔ ■■■: NumPy (■■■■■) ■ Pygame (■■■■■■■■■■)

- `np.random.rand(1000000)`: NumPy `rand` функция; Pygame `randint`.
- `np.random.choice(1000000)` (или `choice`/LUT): `choice`/LUT → `choice`. `choice` `choice` `choice` — `choice` `choice`.
- `np.random.choice(1000000)`: «`choice`» в `choice`; `choice` — `choice`.
- `np.random.choice(1000000)`: «`choice`» `choice`? `choice` `choice`, `choice` `choice` `choice` `choice`, `choice` `choice`?

3) ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■

- **Синтаксис:** `if (условие) { блок_кода; }`
- **Условие:** логическое выражение, которое может быть истинным или ложным. Например, `y==x`.
- **Блок кода:** набор операторов, которые будут выполнены, если условие истинно. Например, `y=x`.

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

- **Matrix-matrix multiplication:** **naïve** **algorithm** **is** **slow**.
- **Naïve** **algorithm:** **iterate** **over** **rows** **of** **A** **and** **columns** **of** **B**; **iterate** **over** **columns** **of** **A** **for** $\approx \text{ROWS} \times \text{COLS}$ **iterations**.
- **Naïve** **algorithm:** **iterate** **over** **ROWS** **of** **A** **and** **COLS** **of** **B** \rightarrow **iterate** **over** **4** **iterations**.
- **Naïve** **algorithm:** **iterate** **over** **columns** **of** **A** **and** **rows** **of** **B** **for** $\approx \text{ROWS} \times \text{COLS}$ **iterations** (iterate over rows of A; iterate over columns of B; LUT; iterate over columns of A).

5) ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■

- [illegible]