

4	0	0	1
0	9	0	0
0	3	6	0
0	3	0	5

Dense format

$$m \cdot n \cdot \text{sizeof}(value)$$

rowidx	0	0	1	2	2	3	3
colidx	0	3	1	1	2	1	3
values	4	1	9	3	6	3	5

COO format

$$2 \cdot nnz \cdot \text{sizeof}(index)$$

$$nnz \cdot \text{sizeof}(value)$$

rowptr	0	2	3	5	7		
colidx	0	3	1	1	2	1	3
values	4	1	9	3	6	3	5

CSR format

$$(m + 1) \cdot \text{sizeof}(index)$$

$$nnz \cdot \text{sizeof}(index)$$

$$nnz \cdot \text{sizeof}(value)$$

colidx	0	1	1	1	3	0	2	3
values	4	9	3	3	1	0	6	5

ELL format

$$(max_row_nz \cdot m) \cdot \text{sizeof}(index)$$

$$(max_row_nz \cdot m) \cdot \text{sizeof}(value)$$