## Reflexive, anti-symmetric relations with bottom and top element

$\mathrm{n}=5$

| $\leq$ | $\mathbf{0}$ | $\mathbf{a}$ | $\mathbf{b}$ | $\mathbf{c}$ | $\mathbf{1}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{0}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| $\mathbf{a}$ |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 1 |
| $\mathbf{b}$ |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 1 |
| $\mathbf{c}$ |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 1 |
| $\mathbf{1}$ |  |  |  |  | 1 |

Remaining $3 \times 3$ central elements

| 1 |  |  |
| :--- | :--- | :--- |
|  | 1 |  |
|  |  | 1 |


| 1 |  |  |
| :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 |
|  |  | 1 |


| 1 |  | 1 |
| :--- | :--- | :--- |
|  | 1 |  |
|  | 1 | 1 |


| 1 | 1 | 1 |
| :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 |
|  |  | 1 |,


| 1 | 1 |  |
| :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 |
| 1 |  | 1 |

$\mathbf{n}=6$

| $\leq$ | $\mathbf{0}$ | $\mathbf{a}$ | $\mathbf{b}$ | $\mathbf{c}$ | $\mathbf{d}$ | $\mathbf{1}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{0}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| $\mathbf{a}$ |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 1 |
| $\mathbf{b}$ |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 1 |
| $\mathbf{c}$ |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 1 |
| $\mathbf{d}$ |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 1 |
| $\mathbf{1}$ |  |  |  |  |  | 1 |

The remaining $4 \times 4$ central elements.

| 1 |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 |  |  |
|  |  | 1 |  |
|  |  |  | 1 |,



| 1 |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 |  | 1 |
|  |  | 1 |  |
|  |  | 1 | 1 |


| 1 |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 | 1 |
|  |  | 1 | 1 |
|  |  |  | 1 |,


| 1 |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 |  |
|  |  | 1 | 1 |
|  | 1 |  | 1 |,


| 1 |  |  | 1 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 |  |
|  |  | 1 |  |
|  |  |  | 1 |


| 1 |  |  | 1 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 | 1 |
|  |  | 1 |  |
|  |  |  | 1 |,


| 1 |  |  | 1 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 |  |
|  |  | 1 |  |
|  | 1 |  | 1 |,


| 1 |  | 1 | 1 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 | 1 |
|  |  | 1 |  |
|  |  |  | 1 |


| 1 |  | 1 | 1 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 |  |
|  |  | 1 |  |
|  | 1 |  | 1 |,



| 1 |  | 1 | 1 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 |  |  |
|  | 1 | 1 | 1 |
|  | 1 |  | 1 |


| 1 |  | 1 |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 |  |
|  |  | 1 | 1 |
| 1 | 1 |  | 1 |,


| 1 |  | 1 |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 |  |
|  |  | 1 |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 |,


| 1 |  | 1 |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 |  | 1 |
|  | 1 | 1 |  |
| 1 |  |  | 1 |


| 1 |  | 1 |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 |  | 1 |
|  | 1 | 1 | 1 |
| 1 |  |  | 1 |,


| 1 | 1 | 1 | 1 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 | 1 |
|  |  | 1 | 1 |
|  |  |  | 1 |,


| 1 | 1 | 1 |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | 1 | 1 | 1 |
|  |  | 1 | 1 |
| 1 |  |  | 1 |

