

| <i>input<br/>memory</i> | $\emptyset$ | N | S | N+S | E | N+E | S+E | N+S+E |
|-------------------------|-------------|---|---|-----|---|-----|-----|-------|
| 0                       |             |   |   |     |   |     |     |       |
| 1                       |             |   |   |     |   |     |     |       |
| 2                       |             |   |   |     |   |     |     |       |
| 3                       |             |   |   |     |   |     |     |       |