| Inputs | | Output |
|:---:|:---:|:---:|
| $x$ | $y$ | $x$ AND $y$ |
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |



| Inputs | | Output |
|:---:|:---:|:---:|
| $x$ | $y$ | $x$ XOR $y$ |
| 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |



| Input | Output |
|:---:|:---:|
| $x$ | NOT $x$ |
| 1 | 0 |
| 0 | 1 |