Universidade Federal do Rio Grande do Norte Instituto Metrópole Digital - IMD Núcleo de Pesquisa e Inovação em Tecnologia da Informação - Npitl

Programação de Microcontroladores PIC

Revisão: Operações Lógicas





Operação OR

- Em linguagem C: |
- OR com 0: matém o nível
- OR com 1: força para 1

А	В	A B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Operação AND

- Em linguagem C: &
- AND com 0: força para 0
- AND com 1: mantém

А	В	A & B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Operação XOR

- Em linguagem C: ^
- XOR com 1: troca o nível atual
- XOR com 0: mantém

А	В	A^B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Operação NOT

Em linguagem C: ~

А	~A
0	1
1	0