Introdução à Programação com Arduino

Professor Ricardo Teixeira

Operadores Aritméticos

| OPERAÇÃO | OPERADOR | EXEMPLO EM C |
|---------------------------|----------|--------------|
| ADIÇÃO | + | a + b |
| SIBTRAÇÃO | - | a — b |
| MULTIPLICAÇÃO | * | a * b |
| DIVISÃO | / | a / b |
| MÓDULO (RESTO DA DIVISÃO) | % | a % b |
| INCREMENTO | ++ | a++ ou ++a |
| DECREMENTO | | a — ou |

Operadores Relacionais

| OPERAÇÃO | OPERADOR | EXEMPLO EM C |
|------------------|----------|--------------|
| ATRIBUIÇÃO | = | x = 2 |
| IGUALDADE | == | x == 2 |
| DIFERENÇA | != | x != 5 |
| MAIOR QUÊ | > | x > 10 |
| MENOR QUÊ | < | x < 10 |
| MAIOR OU IGUAL A | >= | x >= 2 |
| MENOR OU IGUAL A | <= | x <= 2 |

Operadores Lógicos

| OPERAÇÃO | OPERADOR | EXEMPLO EM C |
|---------------|----------|-------------------|
| NEGAÇÃO (NOT) | ! | !x |
| E (AND) | && | x >= 1 && x <= 10 |
| OU (OR) | | x == 1 x == 10 |

```
int a = 1;
int b = !a; // 0
int c = !b; // 1
```

Operadores Bit a Bit

| OPERAÇÃO | OPERADOR | EXEMPLO EM C |
|----------------------------|------------|----------------|
| DESLOCAMENTO PARA ESQUERDA | << | x << 1 |
| DESLOCAMENTO PARA DIREITRA | >> | x >> 1 |
| E BIT A BIT | & | 0b010 & 0b110 |
| OU BIT A BIT | | 0b010 0b110 |
| int a = 0b0010; | int a = 0b | 1010; |
| int b = a << 1; // 0b0100 | int b = 0b | 0110; |
| int c = a >> 1; // 0b0001 | int c = a | & b; // 0b0010 |
| | int d = a | b; // 0b1110 |

Introdução à Programação com Arduino

Obrigado!