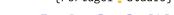
Portugol Studio - Dominando a Lógica de Programação

Rodrigo R. Silva





Bitwise AND



Bitwise AND

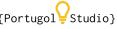
Muito semelhante ao operador lógico 'e', o operador binário AND, ou conjunção binária devolve um bit 1 sempre que ambos operandos forem '1', conforme podemos confirmar pela tabela verdade, onde A e B são bits de entrada e S é o bit-resposta, ou bit de saída:



Bitwise AND

Muito semelhante ao operador lógico 'e', o operador binário AND, ou conjunção binária devolve um bit 1 sempre que ambos operandos forem '1', conforme podemos confirmar pela tabela verdade, onde A e B são bits de entrada e S é o bit-resposta, ou bit de saída:

Α	В	S
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1





Sua sintaxe é o operador '&' entre os dois inteiros.



Sua sintaxe é o operador '&' entre os dois inteiros.

Para se fazer a operação Bitwise 5 AND 3 0101 (decimal 5) AND 0011 (decimal 3)





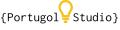
0001 (decimal 1)

Bitwise OR



Bitwise OR

O operador binário OR, ou disjunção binária devolve um bit 1 sempre que pelo menos um dos operandos seja '1', conforme podemos confirmar pela tabela de verdade, onde A e B são os bits de entrada e S é o bit-resposta, ou bit de saída:



Bitwise OR

O operador binário OR, ou disjunção binária devolve um bit 1 sempre que pelo menos um dos operandos seja '1', conforme podemos confirmar pela tabela de verdade, onde A e B são os bits de entrada e S é o bit-resposta, ou bit de saída:

Α	В	S
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1





Sua sintaxe é o operador '|' (Digito de Canalização (em inglês: pipe)) entre os dois inteiros.



Sua sintaxe é o operador '|' (Digito de Canalização (em inglês: pipe)) entre os dois inteiros.

Para se fazer a operação Bitwise 5 OR 3
0101 (decimal 5)
OR
0011 (decimal 3)
------0111 (decimal 7)



Bitwise NOT





Bitwise NOT

Muito semelhante ao operador lógico 'nao', o operador unário NOT, ou negação binária devolve um bit 1 sempre que ambos operandos forem '1', conforme podemos confirmar pela tabela de verdade, onde A é o bit de entrada e S é o bit-resposta, ou bit de saída:



Bitwise NOT

Muito semelhante ao operador lógico 'nao', o operador unário NOT, ou negação binária devolve um bit 1 sempre que ambos operandos forem '1', conforme podemos confirmar pela tabela de verdade, onde A é o bit de entrada e S é o bit-resposta, ou bit de saída:

Α	S
0	1
1	0



Sua sintaxe é o operador \sim entre os dois inteiros.



Sua sintaxe é o operador \sim entre os dois inteiros.

Para se fazer a operação Bitwise NOT 7 0111 (decimal 7) NOT



1000 (decimal 8)

OBRIGADO!



github.com/Prof-Rodrigo-Silva



@rodrigo-rosa-da-silva-472928138



