Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

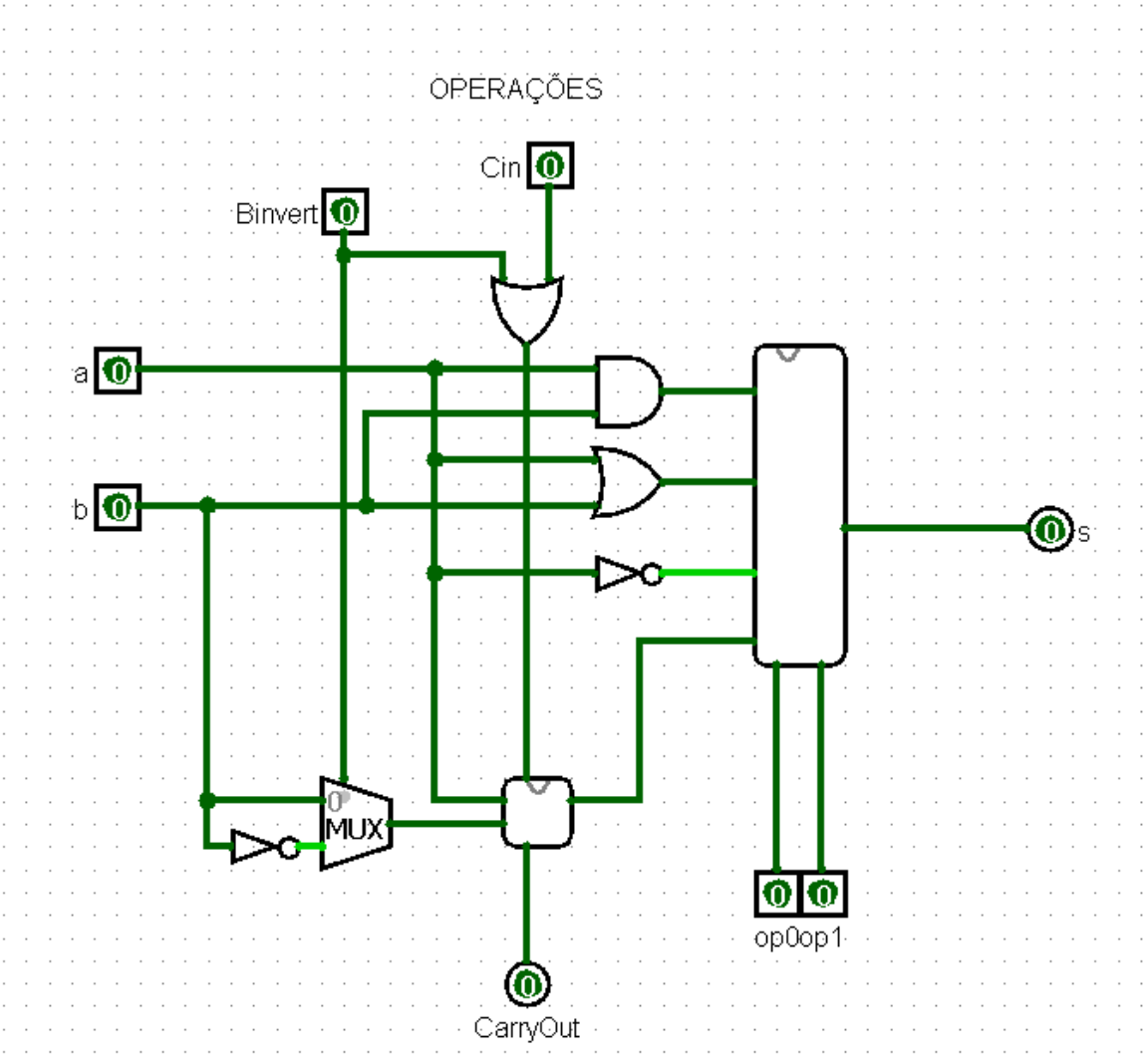
TRABALHO PRÁTICO 02 – ARQUITETURA DE COMPUTADORES II

Aluno: Nayron Campos Soares

Matrícula: 874422

EXERCÍCIO 01:

ULA:

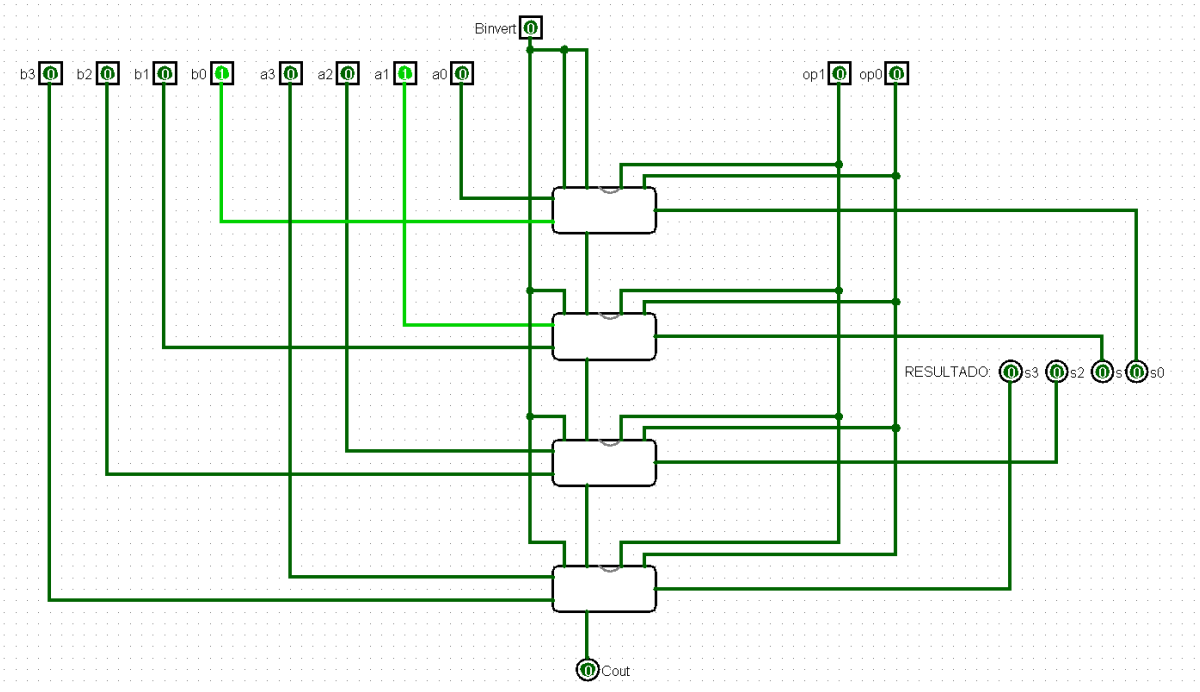


QUADRO DE TESTES:

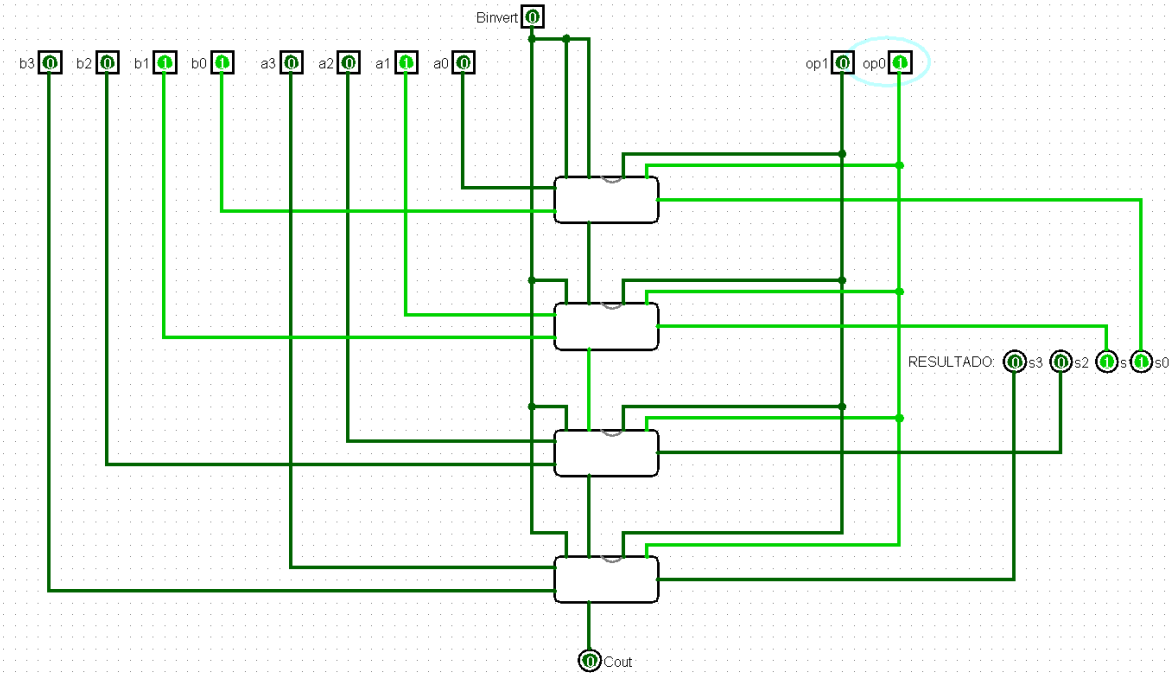
Instrução realizada	Binário (A,B,Op.code)	Valor em Hexa (0x …)	Resultado em binário
AND(A,B)	0010 0001 00	(0000 1000 0100) = 0x084	0000
OR(A,B)	0010 0011 01	(0000 1000 1101) = 0x08D	0011
SOMA(A,B)	0010 0011 11	(0000 1000 1111) = 0x08F	0101
NOT(A)	1100 0011 01	(0011 0000 1101) = 0x30D	1111
AND(B,A)	1100 1101 00	(0011 0011 0100) = 0x334	1100

TESTES FEITOS:

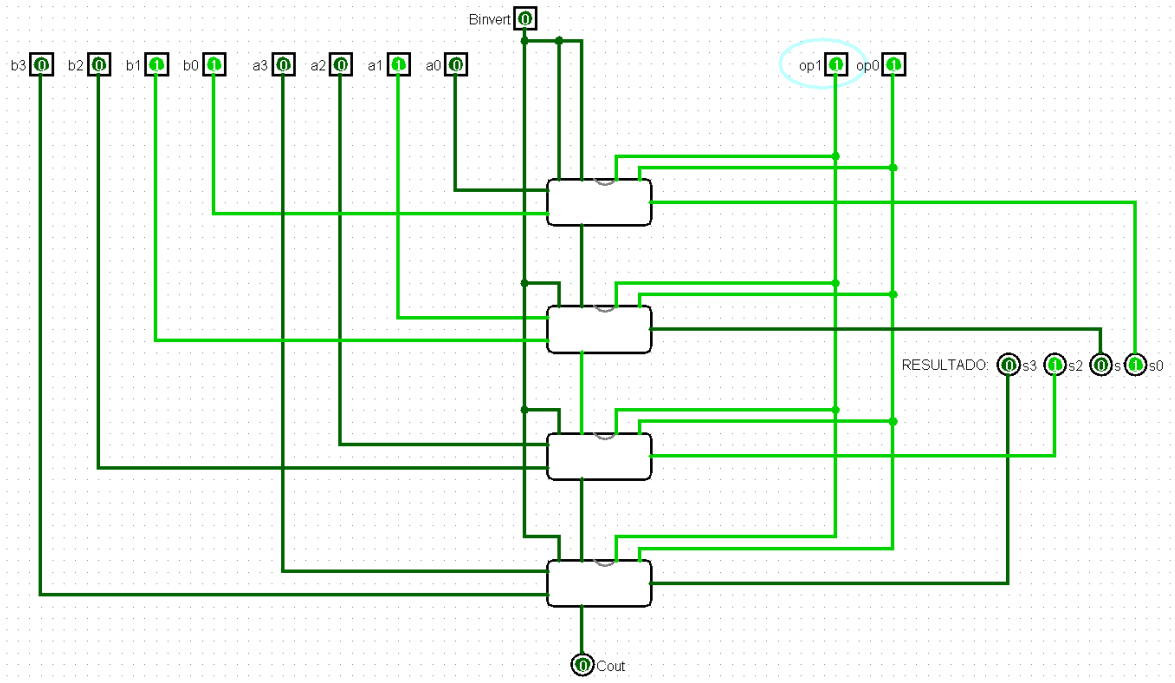
01:



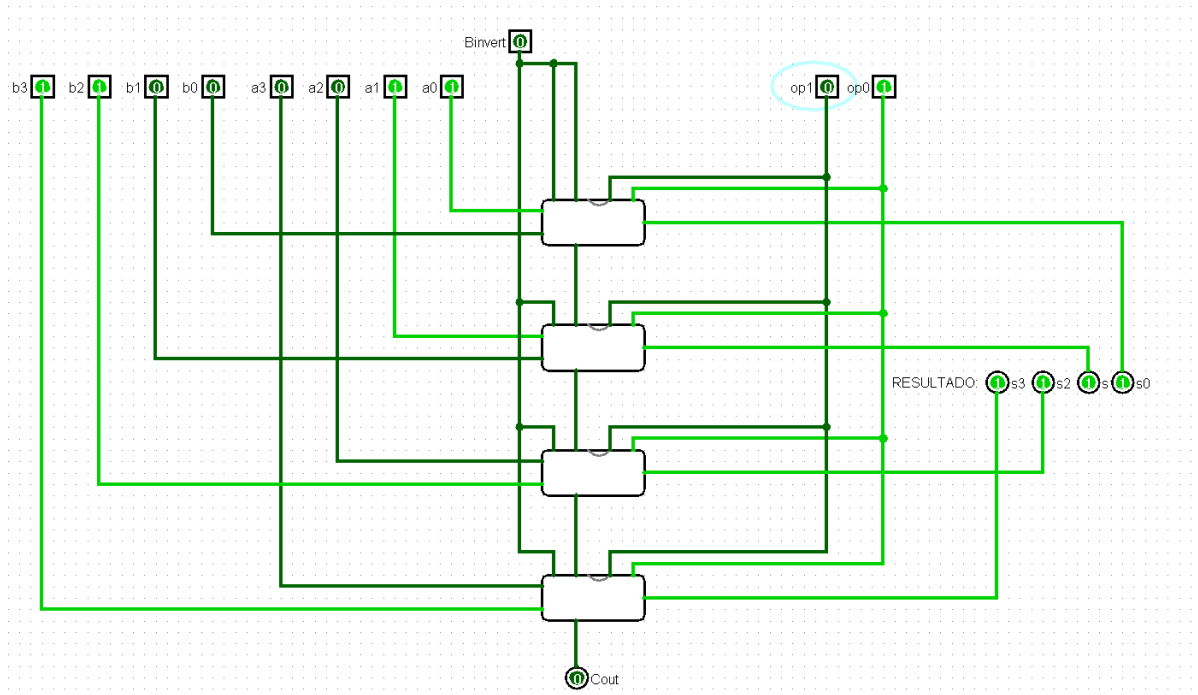
02:


Binvert
b3
b2
b1
b0
a3
a2
a1
a0
op1
op0
RESULTADO:
s3
s2
s1
s0
Cout

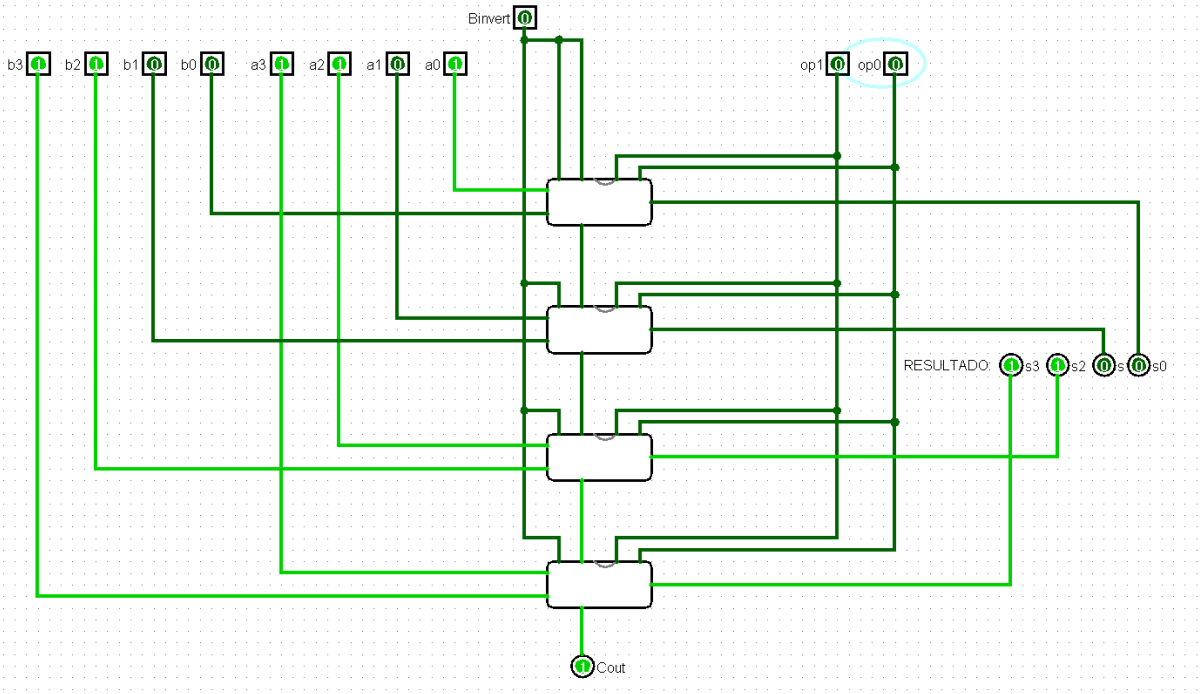
03:


Binvert
b3
b2
b1
b0
a3
a2
a1
a0
op1
op0
RESULTADO:
s3
s2
s1
s0
Cout

04:


Binvert
b3
b2
b1
b0
a3
a2
a1
a0
op1
op0
RESULTADO:
s3
s2
s1
s0
Cout

05:


Binvert
b3
b2
b1
b0
a3
a2
a1
a0
op1
op0
RESULTADO:
s3
s2
s1
s0
Cout

EXERCÍCIO 02:

Instruções	Binário	Resultado da operação
450	010001010000	1011 = B
CB1	110010110001	0000 = 0
A32	101000110010	0001 = 1
C43	110001000011	
124	000100100100	1100 = C
785	011110000101	0111 = 7
9B6	100110110110	1011 = B
CD7	110011010111	0000 = 0
FE8	111111101000	1110 = E
649	011001001001	1011 = B
D9A	110110011010	1001 = 9
FCB	111111001011	1100 = C
63C	011000111100	
98D	100110001101	1111 = F
76E	011101101110	0111 = 7
23F	001000111111	0010 = 2