

Exercícios Práticos Revisão P2

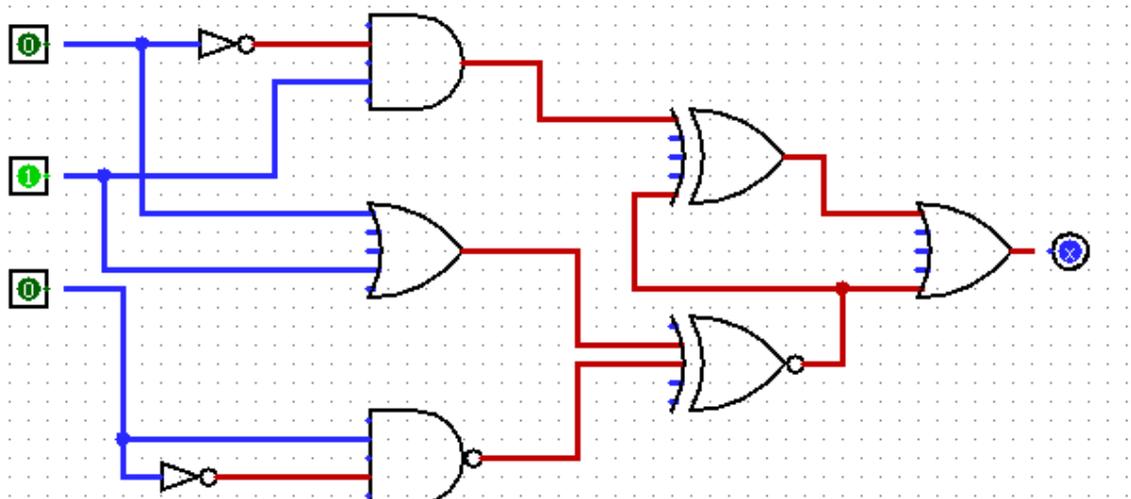
- 1) Resolver os exercícios a e b em Assembly MIPS:
 - a. Considere que a fórmula de P.A. (Progressão Aritmética) é $a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$, fazer um algoritmo que solicite, em números inteiros, um número inicial (a_1), a razão (r) e o número de termos (n). O algoritmo deve imprimir os n termos da progressão e a soma dos “ n ” termos.
 - b. Considere que o cálculo do Fatorial de um número se dá por $Fat = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times N$, fazer um algoritmo que solicite um número inteiro N , onde ($0 < N \leq 12$), e apresente o fatorial deste número.

- 2) Fazer as simplificações booleanas abaixo:

a. $F = wy + wxy + wxyz + wxz$

b. $F = x + xyz + yzx + wx + wx + xy$

- 3) Resolver o circuito lógico abaixo:



- 4) Fazer as conversões abaixo:

a. $4CA_{16} \rightarrow X_8$

b. $3571_8 \rightarrow X_{10}$

c. $12759_{10} \rightarrow X_{16}$

- 5) Fazer as operações binárias:

a. $1001,101 + 111,11$

b. $1000101100 - 111011$

c. 1010×100

d. $1001011 / 1010$