# Adição 4 bits

## 1.

A) Quais são as saídas de um somador-completo para A=1, B=1, Cin=1.

Carry out = 1

Soma = 1  
  
2.

1. 01 – Carry out = 0, Soma = 1
2. 00 – Carry out = 0, Soma = 0
3. 10 – Carry out = 0, Soma = 1
4. 11 - Carry out = 1 Soma = 0

## 3.

Carry out = 1

Soma = 1

## 4.

Adição binários 1011, 1010

N=1

1+0=1

Carry out = 0

Soma = 1

N=2

1+1+cin 0

Carry out = 1

Soma = 0

N=3

0+0+cin1

Carry out = 0

Soma = 1

N=4

1+1+cin0

Carry out = 1

Soma = 0

Adição: 1011+1010 = 10101

# Comparadores

## 5.

01 = 0

10 = 0

0 e 0 são iguais por isso valor é 1.

## 6

A = 1001 e B = 1010

A3=B3 Baixo

A2=B2 Baixo

A1<B1 Alto

A0>B0 Baixo