

Converta 1010b
(binário) para
Decimal

R: 10d

Converta 1101b
(binário) para
decimal

R: 13d

**Converte 7d
(decimal) para
Binário**

R: 111b

**Converte 15d
(binário) para
Hexadecimal**

R: Fh

Converta Ch
(hexadecimal) para
Decimal

Converta 1111
0000b (binário)
para hexadecimal

R: 12d

R: F0h

**Converte 1001
0011b (binário)
para hexadecimal**

R: 93h

**Converte 42d
(decimal) para
Binário**

R: 101010b

**Converte 100101b
(binário) para
decimal**

R: 37d

**Converte 99d
(decimal) para
Hexadecimal**

R: 63h

Converta **A5h**

Converta **7Ch**

(hexadecimal) para (hexadecimal) para
decimal binário

R: 165d

R: 0111 1100b

Converta **110101b**
(binário) para
hexadecimal

R: 35h

Converta **88d**
(decimal) para
Binário

R: 1011000b

**Converte 205d
(decimal) para
Binário**

R: 11001101b

**Converte 199d
(decimal) para
Hexadecimal**

R: C7h

Converta F3Ah
(hexadecimal) para
decimal

R: 62394d

Converta
101101110b
(binário) para
decimal

R: 366d

Converta **BEEFh**
(hexadecimal) para
binário

R: 1011 1110 1110 1111b

Converta
1110101010b
(binário) para
hexadecimal

R: 3AAh

Converta 1100b
(binário) para
decimal

R: 12d

Converta 1001b
(binário) para
decimal

R: 9d

**Converte 8d
(decimal) para
binário**

R: 1000b

**Converte 14d
(decimal) para
hexadecimal**

R: Eh

**Converte Ah
(hexadecimal) para
decimal**

R: 10d

**Converte 1010
0001b (binário)
para hexadecimal**

R: A1h

Converta 3Fh
(hexadecimal) para
Binário

R: 0011 1111b
(ou 11111b)

Converta 5d
(decimal) para
Binário

R: 101b

Converta 10000b
(binário) para
Decimal

R: 16d

Converta 1h
(hexadecimal) para
Binário

(ou 1b)
R: 0001b

Converte 101101_b **Converte 110010_b**
(binário) para **(binário) para**
Decimal **Decimal**

R: 45d

R: 50d

**Converta 55d
(decimal) para
Binário**

R: 110111b

**Converta 70d
(decimal) para
Binário**

R: 1000110b

Converte **4Ah**
(hexadecimal) para
decimal

R: 74d

Converte **81d**
(decimal) para
hexadecimal

R: 51h

Converta
10011101b
(binário) para
hexadecimal

R: 9Dh

Converta **B4h**
(hexadecimal) para
binário

R: 10110100b

Converte **64d**
(decimal) para
hexadecimal

R: 40h

Converte **E0h**
(hexadecimal) para
decimal

R: 224d

Converta
11100110b
(binário) para
decimal

R: 230d

Converta **150d**
(decimal) para
binário

R: **10010110b**

**Converte 100h
(hexadecimal) para
decimal**

R: 256d

**Converte 255d
(decimal) para
binário**

R: 1111111b

Converta 300d
(decimal) para
hexadecimal

R: 12C_h

Converta
1101010110b
(binário) para
hexadecimal

R: 356_h

Converta **C0DEh
(hexadecimal) para
binário**

R: 1100 0000 1101 110b

Converta **512d
(decimal) para
hexadecimal**

R: 200h

Converta **2A9h**
(hexadecimal) para
decimal

R: 681d

Converta
1001001001b
(binário) para
decimal

R: 585d

Instrução: 0001

0001 0010

Instrução: 0010

0011 0001

Qual é a operação? Qual é a operação?

R: SOMA

R: SUBTRAI

Instrução: 0011
0100 0011

Instrução: 0100
0010 0100

Qual é a operação? Qual é a operação?

R: CARREGA

R: ARMAZENA

Instrução: 0001

0011 0001

Quais registradores
são usados?

Instrução: 0010

0100 0010

Quais registradores
são usados?

R: R3 (0011) e R2 (0010)

R: R4 (0100) e R1 (0001)

Instrução: 0011
0001 0011

Quais registradores
são usados?

Instrução: 0100
0010 0001

Quais registradores
são usados?

R: R1 (0001) e R3 (0011)

R: R2 (0010) e R1 (0001)

Instrução: 0001
0010 0010

Qual a operação ?

R: SOMA

Instrução: 0010
0011 0011

Qual a operação ?

R: SUBTRAI

Instrução: 0011
0100 0100

Instrução: 0100
0001 0001

Qual a operação ? Qual a operação ?

R: CARREGA

R: ARMAZENA

Instrução: 0001
0100 0001

Instrução: 0010
0001 0010

Qual é o registrador
'A' (o primeiro)?

Qual é o registrador
'A' (o primeiro)?

R: R4 (0100)

R: R1 (0001)

Instrução: 0011

0010 0011

Instrução: 0100

0011 0100

Qual é o registrador
'B' (o segundo)?

Qual é o registrador
'B' (o segundo)?

R: R3 (0011)

R: R4 (0100)

Instrução: 0001

0010 0011

Qual é a operação ? Qual é a operação ?

R: SOMA

R: SUBTRAI

Instrução: 0011

0011 0001

Instrução: 0100

0100 0010

Quais registradores
são usados ? ?

R: R3 (0011) e R2 (0010)

R: R4 (0100) e R1 (0001)

Instrução: 0001

0001 0010

Descreva o que esta
instrução faz.

Instrução: 0010

0010 0011

Descreva o que esta
instrução faz.

R: Soma R1 + R2, e salva o resultado em R1

R: Subtrai R2 - R3, e salva o resultado em R2

Instrução: 0011

0011 0100

**Descreva o que esta
instrução faz.**

R: Carrega um dado da memória (do endereço
em R4) para o registrador R3

Instrução: 0100

0100 0001

**Descreva o que esta
instrução faz.**

R: Salva o dado de R4 na memória (no
endereço em R1)

Instrução: 0001

0010 0001

Descreva o que esta
instrução faz.

Instrução: 0010

0011 0010

Descreva o que esta
instrução faz.

R: Soma R2 + R1, e salva o resultado em R2

R: Subtrai R3 - R2, e salva o resultado em R3

Instrução: 0011

0100 0011

**Descreva o que esta
instrução faz.**

R: Carrega um dado da memória (do endereço
em R3) para o registrador R4

Instrução: 0100

0001 0100

**Descreva o que esta
instrução faz.**

R: Salva o dado de R1 na memória (no
endereço em R4)

Instrução: 0001

0011 0011

Instrução: 0010

0010 0010

Descreva o que esta
instrução faz.

R: Soma R3 + R3, e salva o resultado em R3

Descreva o que esta
instrução faz.

R: Subtrai R2 - R2, e salva o resultado em R2
(zera R2)

**Instrução: 0011
0001 0001**

**Descreva o que esta
instrução faz.**

R: Carrega um dado da memória (no endereço em R1) para o registrador R1

**Instrução: 0100
0010 0010**

**Descreva o que esta
instrução faz.**

R: Salva o dado de R2 na memória (no endereço em R2)

Instrução: 0001

0001 0011

Instrução: 0010

0010 0100

Descreva o que esta
instrução faz.

R: Soma R1 + R3, e salva o resultado em R2

R: Subtrai R2 - R4, e salva o resultado em R2

Instrução: 0011

0011 0001

**Descreva o que esta
instrução faz.**

R: Carrega um dado da memória (no endereço em R1) para o registrador R3

Instrução: 0100

0100 0010

**Descreva o que esta
instrução faz.**

R: Salva o dado de R4 na memória (no endereço em R2)

Instrução: 0001

0100 0011

Descreva o que esta
instrução faz.

Instrução: 0010

0011 0100

Descreva o que esta
instrução faz.

R: Soma R4 + R3, e salva o resultado em R3

R: Subtrai R3 - R4, e salva o resultado em R3

**Instrução: 0011
0010 0001**

**Descreva o que esta
instrução faz.**

R: Carrega um dado da memória (no endereço em R1) para o registrador R2

**Instrução: 0100
0011 0010**

**Descreva o que esta
instrução faz.**

R: Salva o dado de R3 na memória (no endereço em R2)

**Qual o binário para:
"Somar R1 + R4,
salvando o resultado em
R1"?**

**Qual o binário para:
"Subtrair R4 - R3,
salvando o resultado em
R4"?**

R: 0001 0001 0100

R: 0010 0100 0011

**Qual o binário para:
"Carregar em R2 um
 dado da memória
(endereço em R3)"?**

R: 0011 0010 0011

**Qual o binário para:
"Armazenar o dado de
 R1 na memória
(endereço em R2)"?**

R: 0100 0001 0010

**Qual o binário para:
"Somar R4 com ele
mesmo, salvando o
resultado em R4"?**

R: 0001 0100 0100

**Qual o binário para:
"Subtrair R1 de R1,
salvando o resultado em
R1" (Zerar R1)?**

R: 0010 0001 0001

**Qual o binário para:
"Carregar em R3 um
 dado da memória
(endereço em R3)"?**

R: 0011 0011 0011

**Qual o binário para:
"Armazenar o dado de
 R2 na memória
(endereço em R4)"?**

R: 0100 0010 0100

**Qual o binário para:
"Subtrair R1 - R2,
salvando o resultado em R1"?
Qual o binário para:
"Somar R3 + R2,
salvando o resultado em
R3"**

R: 0010 0001 0010

R: 0001 0011 0010