

Converta **1010b**
(binário) para
Decimal

R: 10d

Converta **1101b**
(binário) para
decimal

R: 13d

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

R: 111b

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

R: Fh

Converta **Ch**
(hexadecimal) para
Decimal

R: 12d

Converta **1111**
0000b (binário)
para hexadecimal

R: F0h

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

R: 93h

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

R: 101010b

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

R: 37d

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

R: 63h

Converta **A5h**

(hexadecimal) para
decimal

R: 165d

Converta **7Ch**

(hexadecimal) para
binário

R: 0111 1100b

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

R: 35h

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

R: 1011000b

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

R: 11001101b

Converta **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

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

R: 1000b

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

R: Eh

Converta **Ah**
(hexadecimal) para
decimal

R: 10d

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

R: A1h

Converta **3Fh**
(hexadecimal) para
Binário

Converta **5d**
(decimal) para
Binário

R: 0011 1111b
(ou 111111b)

R: 101b

Converta **10000b**
(binário) para
Decimal

R: 16d

Converta **1h**
(hexadecimal) para
Binário

R: 0001b
(ou 1b)

Converta **101101b** (binário) para
Decimal

Converta **110010b** (binário) para
Decimal

R: 45d

R: 50d

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

R: 110111b

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

R: 1000110b

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

R: 74d

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

R: 51h

Converta
10011101b
(binário) para
hexadecimal

R: 9Dh

Converta **B4h**
(hexadecimal) para
binário

R: 1011 0100b

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

R: 40h

Converta **E0h**
(hexadecimal) para
decimal

R: 224d

Converta
11100110b
(binário) para
decimal

R: 230d

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

R: 10010110b

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

R: 256d

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

R: 11111111b

Converta **300d**
(decimal) para
hexadecimal

R: 12Ch

Converta
1101010110b
(binário) para
hexadecimal

R: 356h

Converta **C0DEh**
(hexadecimal) para
binário

R: 1100 0000 1101 1110b

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: SUBTRA

Instrução: 0011
0100 0011

Instrução: 0100
0010 0100

Qual é a operação? Qual é a operação?

R: GARREGA

R: ARMAZENA

Instrução: 0001
0011 0001

Quais registradores
são usados?

R: R3 (0011) e R1 (0001)

Instrução: 0010
0100 0010

são usados?

R: R4 (0100) e R2 (0010)

Instrução: 0011
0001 0011

Quais registradores
são usados?

R: R1 (0001) e R3 (0011)

Instrução: 0100
0010 0001

são usados?

R: R2 (0010) e R1 (0001)

Instrução: 0001
0010 0010

Qual a operação ?

R: SOMA

Instrução: 0010
0011 0011

Qual a operação ?

R: SUBTRA

Instrução: 0011
0100 0100

Qual a operação ?

R: CARREGA

Instrução: 0100
0001 0001

Qual a operação ?

R: ARMAZENA

Instrução: 0001
0100 0001

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

R: R4 (0100)

Instrução: 0010
0001 0010

'A' (o primeiro)?

R: R1 (0001)

Instrução: 0011
0010 0011

Qual é o registrador
'B' (o segundo)?

R: R3 (0011)

Instrução: 0100
0011 0100

'B' (o segundo)?

R: R4 (0100)

Instrução: 0001
0010 0011

Instrução: 0010
0011 0010

Qual é a operação ? Qual é a operação ?

R: SOMA

R: SUBTRA

Instrução: 0011
0011 0001

Quais registradores
são usados ??

R: R3 (0011) e R1 (0001)

Instrução: 0100
0100 0010

são usados ??

R: R4 (0100) e R2 (0010)

Instrução: 0001
0001 0010

Descreva o que esta
instrução faz.

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

Instrução: 0010
0010 0011

instrução faz.

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

Instrução: 0011
0011 0100

Instrução: 0100
0100 0001

Descreva o que esta
instrução faz.

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

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

Instrução: 0001
0010 0001

Descreva o que esta
instrução faz.

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

Instrução: 0010
0011 0010

instrução faz.

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

Instrução: 0011
0100 0011

Instrução: 0100
0001 0100

Descreva o que esta
instrução faz.

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

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

Instrução: 0001
0011 0011

Descreva o que esta
instrução faz.

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

Instrução: 0010
0010 0010

instrução faz.

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

Instrução: 0011
0001 0001

Instrução: 0100
0010 0010

Descreva o que esta
instrução faz.

R: Carrega um dado da memória (do endereço em R1) para o registrador R1

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

Instrução: 0001
0001 0011

Descreva o que esta
instrução faz.

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

Instrução: 0010
0010 0100

instrução faz.

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

Instrução: 0011
0011 0001

Instrução: 0100
0100 0010

Descreva o que esta
instrução faz.

R: Carrega um dado da memória (do endereço
em R1) para o registrador R3

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

Instrução: 0001
0100 0011

Descreva o que esta
instrução faz.

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

Instrução: 0010
0011 0100

instrução faz.

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

Instrução: 0011
0010 0001

Instrução: 0100
0011 0010

Descreva o que esta
instrução faz.

R: Carrega um dado da memória (do endereço
em R1) para o registrador R2

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

Qual o binário para:

"Somar $R1 + R4$,

salvando o resultado em $R1$?"

R: 0001 0001 0100

Qual o binário para:

"Subtrair $R4 - R3$,

salvando o resultado em $R4$?"

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 $R1$ "?

R: 0010 0001 0010

Qual o binário para:

"Somar $R3 + R2$,

salvando o resultado em $R3$ "

R: 0001 0011 0010