

Lista 1 (EXERCÍCIOS)

1) Converta os seguintes números na base apresentada para a base 10.

a) 11011001 (base 2)

b) 777 (base 8)

c) FEC (base 16)

d) 777 (base 16)

e) 111 (base 8)

2) Explique como a base 2 e a base 8 são relacionadas.

3) Explique como as bases 8 e 16 são relacionadas.

4) Converta os seguintes números binários para octal.

a) 111110110

b) 1000001

c) 10000010

d) 1100010

5) Converta os seguintes números binários para hexadecimal.

a) 10101001

b) 11100111

c) 01101110

d) 01121111

6) Converta os seguintes números hexadecimais para octal.

a) A9

b) E7

c) 6E

d) 7F

7) Converta os seguintes números octais para hexadecimal.

- a) 777
- b) 605
- c) 443
- d) 521
- e) 1

8) Converta os seguintes números decimais para octal.

- a) 901
- b) 321
- c) 1492
- d) 1066
- e) 2001

9) Converta os seguintes números decimais para binário.

- a) 45
- b) 69
- c) 1066
- d) 99
- e) 1

10) Converta os seguintes números decimais para hexadecimal.

- a) 1066
- b) 1939
- c) 1
- d) 998
- e) 43

11) Converta 1208 para a base 26, use símbolos da sua escolha. Faça o inverso.