

A) "CB" para binário?

C = 01000011 01000010

B) 10100101 para decimal?

$$1 \cdot 2^7 + 0 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 165_{10}$$

C) 11110 para decimal e para hexadecimal?

$$1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 = 30_{10}$$

$$30_{10} = 1E \text{ (hexadecimal)}$$

D) "527" para decimal e para binário?

Pela tabela ascii, temos que

$$\text{"527"} = 53 \ 50 \ 55$$

$$\text{"527"} = 00110101 \ 00110010 \ 00110111$$

E) 527 para binário e caracteres correspondentes?

$$527_{10} = 1000001111_2$$

$$527_{10} = \text{J} \text{ (character)}$$

F) 1237 para hexadecimal e binário?

$$1237_{10} = 4D5_{16}$$

$$1237_{10} = 10011010101_2$$

G) 23DA1 para decimal e binário?

$$23DA1_{16} = 146849_{10}$$

$$23DA1_{16} = 00100011110110100001_2$$