



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Linguagem de Máquina

Linguagem de Máquina

Decimais
0
1
2
3
4

Linguagem de Máquina

Decimais	Binários
0	0
1	1
2	10
3	11
4	100

Linguagem de Máquina

Decimais	Binários	Bits
0	0	
1	1	
2	10	
3	11	
4	100	

Linguagem de Máquina

Arquitetura de computadores

Linguagem de Máquina

Arquitetura de computadores

- 8 bits
- 16 bits
- 32 bits
- 64 bits

Linguagem de Máquina

Arquitetura de computadores

- 8 bits 10000000

- 16 bits 1000000000000000

- 32 bits 10000000000000000000000000000000

[illegible]

Linguagem de Máquina

Arquitetura de computadores

- 8 bits

11111111

1 byte → número máximo 256

- 16 bits

10000000000000000

- 32 bits

100000000000000000000000000000000000000

- 64 bits

1000

Linguagem de Máquina

Arquitetura de computadores

- 8 bits	11111111	} 1 byte → número máximo 256 (2^8)
- 16 bits	1000000000000000	
- 32 bits	10000000000000000000000000000000	
- 64 bits	1000	

Na linguagem C, um dado do tipo `int` guarda até 4 bytes.

Linguagem de Máquina

Arquitetura de computadores

- 8 bits	11111111	} 1 byte → número máximo 256 (2^8)
- 16 bits	1000000000000000	
- 32 bits	10000000000000000000000000000000	
- 64 bits	1000	

Na linguagem C, um dado do tipo `int` guarda até 4 bytes. (4294967295)



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br