

F.M.U

Ciência da Computação

2ºSemestre

Arquitetura e Organização de Computadores

Atividade 1: 50bits

Nome: Gabriel Albuquerque de Moura Silva

RA: 2560245

Atividade de variação de bits

Resolução:

Posição	Bytes	Bits	Equivalência
1	1 byte	8 bits	
2	2 bytes	16 bits	
3	4 bytes	32 bits	
4	8 bytes	64 bits	
5	16 bytes	128 bits	
6	32 bytes	256 bits	
7	64 bytes	512 bits	
8	128 bytes	1024 bits	1 kilobit ou 1 Kb
9	256 bytes	2048 bits	2 kilobits ou 2 Kb
10	512 bytes	4096 bits	4 kilobits ou 4 Kb
11	1024 bytes	8192 bits	8 kilobits ou 8 Kb
12	2048 bytes	16384 bits	16 kilobits ou 16 Kb
13	4096 bytes	32768 bits	32 kilobits ou 32 Kb
14	8192 bytes	65536 bits	64 kilobits ou 64 Kb
15	16384 bytes	131072 bits	128 kilobits ou 128 Kb
16	32768 bytes	262144 bits	256 kilobits ou 256 Kb
17	65536 bytes	524288 bits	512 kilobits ou 512 Kb
18	131072 bytes	1048576 bits	1 megabit ou 1 Mb

19	262144 bytes	2097152 bits	2 megabits ou 2 Mb
20	524288 bytes	4194304 bits	4 megabits ou 4 Mb
21	1048576 bytes	8388608 bits	8 megabits ou 8 Mb
22	2097152 bytes	16777216 bits	16 megabits ou 16 Mb
23	4194304 bytes	33554432 bits	32 megabits ou 32 Mb
24	8388608 bytes	67108864 bits	64 megabits ou 64 Mb
25	16777216 bytes	134217728 bits	128 megabits ou 128 Mb
26	33554432 bytes	268435456 bits	256 megabits ou 256 Mb
27	67108864 bytes	536870912 bits	512 megabits ou 512 Mb
28	134217728 bytes	1073741824 bits	1 gigabit ou 1 Gb
29	268435456 bytes	2147483648 bits	2 gigabits ou 2 Gb
30	536870912 bytes	4294967296 bits	4 gigabits ou 4 Gb
31	1073741824 bytes	8589934592 bits	8 gigabits ou 8 Gb
32	2147483648 bytes	17179869184 bits	16 gigabits ou 16 Gb
33	4294967296 bytes	34359738368 bits	32 gigabits ou 32 Gb

34	8589934592 bytes	68719476736 bits	64 gigabits ou 64 Gb
35	17179869184 bytes	137438953472 bits	128 gigabits ou 128 Gb
36	34359738368 bytes	274877906944 bits	256 gigabits ou 256 Gb
37	68719476736 bytes	549755813888 bits	512 gigabits ou 512 Gb
38	137438953472 bytes	1099511627776 bits	1 terabit ou 1 Tb
39	274877906944 bytes	2199023255552 bits	2 terabits ou 2 Tb
40	549755813888 bytes	4398046511104 bits	4 terabits ou 4 Tb
41	1099511627776 bytes	8796093022208 bits	8 terabits ou 8 Tb
42	2199023255552 bytes	17592186044416 bits	16 terabits ou 16 Tb
43	4398046511104 bytes	35184372088832 bits	32 terabits ou 32 Tb
44	8796093022208 bytes	70368744177664 bits	64 terabits ou 64 Tb
45	17592186044416 bytes	140737488355328 bits	128 terabits ou 128 Tb
46	35184372088832 bytes	281474976710656 bits	256 terabits ou 256 Tb
47	70368744177664 bytes	562949953421312 bits	512 terabits ou 512 Tb

48	140737488355328 bytes	1125899906842624 bits	1 petabit ou 1 Pb
49	281474976710656 bytes	2251799813685248 bits	2 petabits ou 2 Pb
50	562949953421312 bytes	4503599627370496 bits	4 petabits ou 4 Pb