

RESUMÃO

\$0	sempre 0	-
\$2	serviço	1 print inteiro 11 print caractere 5 ler inteiro 12 ler caractere 10 fim de execução
syscall	“despertador” (chamada ao sistema)	ler informação imprimir informação terminar o programa
\$4	resultado do print	
\$8 a \$25	registradores livres	
HI	guarda resto da divisão (div)	
LO	guarda o quociente da divisão (div)	

soma	add	\$ + \$
	addi	com constante (serviço)
	addu	sem sinal (considerar como n°s que usam complemento de 2)
subtração	sub	\$ - \$
	subu	sem sinal
multiplicação	mult	par HI/LO recebe o resultado pois 64 bits
	multu	sem sinal
	mul	com destino (LO)
divisão	div	
	divu	sem sinal
outros	mfhi (move from hi)	resto (\$fonte1 % \$fonte2) vai para o destino
	mflo (move from lo)	quociente (\$fonte1 / \$fonte2) vai para o destino

E = and // andi

OU = or // ori

NÃO OU = nor

EXCLUSIVO OU = xor

desloca bits à esquerda = sll

desloca bits à direita = srl

Extrair o bit de sinal de um número: slr \$t, \$t, 31

Inverter entre 0 e 1: xori \$t, \$t, 1

Verificar se um número é par: andi \$t, \$t, 1

CÓDIGOS DE SERVIÇO

Código do serviço \$2	Serviço	Argumento	Resultados
1	Imprime inteiro	\$4	
5	Lê inteiros		\$2 contém o inteiro lido
10	Fim da execução		
11	Imprimir um caractere	\$4	
12	Lê um caractere		\$2 contém o inteiro lido

TABELA ASCII

0 00 NUL	26 1A SUB	52 34 4	78 4E N	104 68 h
1 01 SOH	27 1B ESC	53 35 5	79 4F O	105 69 i
2 02 STX	28 1C FS	54 36 6	80 50 P	106 6A j
3 03 ETX	29 1D GS	55 37 7	81 51 Q	107 6B k
4 04 EOT	30 1E RS	56 38 8	82 52 R	108 6C l
5 05 ENQ	31 1F US	57 39 9	83 53 S	109 6D m
6 06 ACK	32 20 space	58 3A :	84 54 T	110 6E n
7 07 BEL	33 21 !	59 3B ;	85 55 U	111 6F o
8 08 BS	34 22 "	60 3C <	86 56 V	112 70 p
9 09 HT	35 23 #	61 3D =	87 57 W	113 71 q
10 0A LF	36 24 \$	62 3E >	88 58 X	114 72 r
11 0B VT	37 25 %	63 3F ?	89 59 Y	115 73 s
12 0C FF	38 26 &	64 40 @	90 5A Z	116 74 t
13 0D CR	39 27 '	65 41 A	91 5B [117 75 u
14 0E SO	40 28 (66 42 B	92 5C \	118 76 v
15 0F SI	41 29)	67 43 C	93 5D]	119 77 w
16 10 DLE	42 2A *	68 44 D	94 5E ^	120 78 x
17 11 DC1	43 2B +	69 45 E	95 5F _	121 79 y
18 12 DC2	44 2C ,	70 46 F	96 60 `	122 7A z
19 13 DC3	45 2D -	71 47 G	97 61 a	123 7B {
20 14 DC4	46 2E .	72 48 H	98 62 b	124 7C
21 15 NAK	47 2F /	73 49 I	99 63 c	125 7D }
22 16 SYN	48 30 0	74 4A J	100 64 d	126 7E ~
23 17 ETB	49 31 1	75 4B K	101 65 e	127 7F DEL
24 18 CAN	50 32 2	76 4C L	102 66 f	
25 19 EM	51 33 3	77 4D M	103 67 g	

Exemplo: Quando for imprimir algum caractere (reg \$2 com valor 11) e colocar um número na base decimal ou hexadecimal, vai sair baseado nessa lista.

SALTO CONDICIONAL

BEQ -

BNE -

J -