NOME: HENRRIKY JHONNY DE OLIVEIRA BASTOS

PRONTUÁRIO: SP3123103

1) Faça um programa, utilizando o simulador Neander, para dividir 2 números

Posição 128 → dividendo

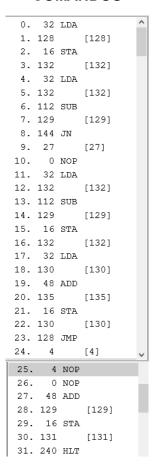
Posição 129 → divisor

Posição 130 → quociente

Posição 131 → resto

CÓDIGO EXPORTADO:

COMANDOS



VALORES

128.	10	(10)
129.	2	(2)
130.	0	(0)
131.	0	(0)
132.	0	(0)
133.	0	(0)
134.	0	(0)
135.	1	(1)

2 – Faça um programa, utilizando o simulador Neander, para resolver a potenciação entre

VALORES

2 números

Posição 128 ==> base

Posição 129 ==> expoente

Posição 130 ==> resultado

ANDOS

66.	131		[131]	100	г	/E\
		LDA		128.	Э	(5)
			[132]	129.	3	(3)
69.	112	SUB				
70.	137		[137]	130.	0	(0)
71.	16	STA		101	^	/O\
72.	132		[132]	131.	0	(0)
73.	160	JZ		132.	0	(0)
74.	77		[77]			
75.	128	JMP		133.	0	(0)
76.	61		[61]	134.	0	(0)
77.	32	LDA		134.	U	(0)
78.	133		[133]	135.	0	(0)
79.	112	SUB			_	
80.	137		[137]	136.	0	(0)
81.	16	STA		137.	1	(1)
82.	133		[133]	107.	_	(- /
83.	160	JZ				
84.	90		[90]			
85.	144	JN				
86.	90		[90]			
87.	128	JMP				
88.	51		[51]			

Por algum motivo o NEANDER , acho que seja devido a memória dele que é <mark>limi</mark> 1 byte. Por isso, peço que o senhor insira valores como 2 5. A ideia eu consegui fazer, mas infelizmente possui alguma limitação no simulador, seja no número de instruções ou no valor que um espaço de memória é capaz de alocar

CÓDIGO EXPORTADO:

[131]

[130]

89. 0 NOP 90. 32 LDA 91. 131 [1

92. 17 STA 93. 130

94. 240 HLT

00a0002b0080001b002b0081007000890070008900100085002000830010008200200080007000890 010008400200083003000820010008300200084007000890010008400a0004d0080003d0020008500

			COI	VI.A
				_
17.		LDA		,
	128		[128]	
19.	112	SUB		
20.	137		[137]	н
21.		STA		П
22.	132		[132]	
23.	32	LDA		
	128		[128]	
25.		STA		
26.	131		[131]	
27.	32	LDA		
	131		[131]	
29.		ADD		
30.	128		[128]	
31.		STA		
	131		[131]	
33.	32	LDA		
	132		[132]	
	112	SUB		
36.			[137]	
37.	16	STA		
	132		[132]	
	160	JZ		
40.	43		[43]	
	128	JMP		^
42. 43.	27	LDA	[27]	
44.	129	LDA	[129]	
45.	112	GIID	[123]	
46.	137	202	[137]	
47.	112	SUB	[137]	
48.	137		[137]	
49.		STA	3	
50.			[133]	
51.		LDA		
52.	131		[131]	
53.	16	STA		
54.	130		[130]	
55.	32	LDA		
56.	128		[128]	
57.	112	SUB		
58.	137		[137]	
59.	16	STA		
60.	132		[132]	
61.	32	LDA		
62.	131		[131]	
63.	48	ADD		
64.	130		[130]	
65.	16	STA		
66.	131		[131]	~

3 – Faça um programa, utilizando o simulador Neander, para resolver a seguinte equação:

A = (((B + C) * 7 + 27 - (D - 6) * 5) / 2) + E

CÓDIGO EXPORTADO:

ESPAÇOS DE MEMÓRIA:

128 → A

129 → B

130 → C

131 → D

132 → E

 $133 \rightarrow 7$

134 → 27

135 → 6

 $136 \rightarrow 5$

 $137 \rightarrow 2$

146 → 1

COMANDOS

0.	32	LDA		^
1.	129		[129]	
2.	48	ADD		
3.	130		[130]	
4.	16	STA		
5.	138		[138]	
6.	32	LDA		
7.	133		[133]	
8.		STA		
9.	141		[141]	
10.		LDA		
11.	139		[139]	
12.		ADD		
13.	138		[138]	
14.	16	STA		
15.	139		[139]	
16.		LDA		
17.	141		[141]	
18.		SUB		
19.	146		[146]	
20.		STA		
21.	141		[141]	
22.	160	JZ	5061	
23.	26		[26]	^
25.	10		[10]	
26.		LDA	[120]	
27. 28.	139	ADD	[139]	
29.	134	ADD	[134]	
30.	16	STA	[134]	
31.	140	SIA	[140]	
32.		LDA	[140]	
33.	131	TIDA	[131]	
34.		SUB	[131]	
35.	135	BOD	[135]	
36.		STA	[100]	
37.	142	0111	[142]	
38.		LDA		
39.	136		[136]	
40.		STA	2	
41.	141		[141]	
42.		LDA		
43.	143		[143]	
44.		ADD		
45.	142		[142]	
46.	16	STA		
47.	143		[143]	
48.	32	LDA		
49.	141		[141]	~

50.	112	SUB		^
51.	146		[146]	
52.		STA		
53.	141		[141]	
54.	160	JZ		
55.	58		[58]	
56.	128	JMP		
57.	42		[42]	
58.	32	LDA		
59.	140		[140]	
60.	112	SUB		
61.	143		[143]	
62.	16	STA		
63.	144		[144]	
64.	32	LDA		
65.	144		[144]	
66.	16	STA		
67.	147		[147]	
68.	32	LDA		
69.	147		[147]	
70.	112	SUB		
71.	137		[137]	
72.	144	JN		
73.	88		[88]	
74.	32	LDA		~
75.	147		[147]	^
76.	112	SUB		
77.	137		[137]	
78.	16	STA		
79.	147		[147]	
80.	32	LDA		
81.	145		[145]	
82.	48	ADD		
83.	146		[146]	
84.	16	STA		
85.	145		[145]	
86.	128	JMP		
87.	68		[68]	
88.		LDA		
89.	145		[145]	
90.		ADD		
91.			[132]	
92.		STA		
93.			[128]	
	240	HLT		