

- Número USP: 11726111
- Nome completo do aluno: Santiago Quintero Hincapié

Primeira questão

a) A funcionalidade deste program é: mostrar o código ASCII de uma sequência de letras, neste caso, os dados conseguidos com meu nome do item 2 da *preparação dos dados*, ou seja:

Hexa	letra	Decimal
53	S	83
41	A	65
4E	N	78
54	T	84
49	I	73
41	A	65
47	G	71
4F	O	79
53	S	83
41	A	65
4E	N	78
54	T	84
49	I	73
41	A	65
47	G	71
4F	O	79

b) O código objeto carregável é

Tabela do Programa:

```

100 LD f00 STAR
102 MM 201
104 LD 202 IN
106 MM 10c
108 LD 203
10a MM 10d
10c LD f01 LDA
10e PD 004
110 LD 201
112 - 200
114 MM 201
116 JZ 12a
118 LD 10d
11a + 200
11c MM 10d
11e JZ 122
120 JP 10c
122 LD 10c INCR
124 + 200
126 MM 10c
128 JP 10c
12a HM 100 FORA

```

Tabela de símbolos:

```

200 1
201 0
202 143 //8f em hexa
203 1
f00 16
f01 83 //53 em hexa
f02 65 //41 em hexa
f03 78 //4E em hexa
f04 84 //54 em hexa
f05 73 //49 em hexa
f06 65 //41 em hexa
f07 71 //47 em hexa
f08 79 //4F em hexa
f09 83 //53 em hexa
f0a 65 //41 em hexa
f0b 78 //4E em hexa
f0c 84 //54 em hexa
f0d 73 //49 em hexa
f0e 65 //41 em hexa
f10 71 //47 em hexa
f11 79 //4F em hexa

```

C D E Na imagem baixo pode ver o resultado na saída (72), o numero em decimal da ultima letra de minha sequencia em ASCII (4f).

The screenshot shows a debugger window with the following components:

- Register/Variable List:**

CI	CO	OP
040	X	XXX
042	X	XXX
044	X	XXX
046	X	XXX
048	X	XXX
04a	X	XXX
04c	X	XXX
04e	X	XXX
050	X	XXX
052	X	XXX
054	X	XXX
056	X	XXX
058	X	XXX
05a	X	XXX
05c	X	XXX
05e	X	XXX
060	X	XXX
062	X	XXX
- Memory Dump:**

Endereco	Dado
XXX	XX
XXX	XX
XXX	XX
XXX	XX
XXX	XX
XXX	XX
- Control Panel:**
 - Entrada:
 - Endereço:
 - Saída:
 - Acomulador:
- Buttons:** LOAD, RUN, Next Step, Reset.
- Hex Dump:** A large grid showing memory addresses (00 to 21) and their corresponding hexadecimal values. The value at address 0f is 8f, and at address 10 is 8f.

Se quiser executar o programa dar [click aqui](#) e descarregar o executavel (MVN.jar).
Só tem que dar click em LOAD y executar com RUN ou Next Step no caso Passo a Passo.

Data e a hora da geração do arquivo pdf: 21:06h