INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

CEARA - CAMPUS FORTALEZA

DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA

DISC: INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO

C	/ /		
	//	0	. (
0	ź	1	
0			/
1		/	/

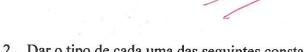
Curso/S: Eng. do (Ampulling Data 25/11/16

(José Cintonio de Magalhãos Mata)

QUESTÃO ÚNICA: FAÇA O QUE SE PEDE.

1. Determine a negação da proposição "Lívia é estudiosa e Marcos decora".

Resp: "Livia não é estudioso o Horios não decora"



2. Dar o tipo de cada uma das seguintes constantes:

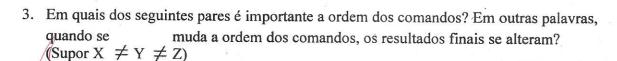
a) 613 Resp: _intline (naiting)

b) 613.0 Resp: NOV

d) '6' Resp: littled / (MI)

e) -3.012×10^{15} Resp:

f) 'A' Resp: <u>ltml/(MOC</u>



a)
$$X \leftarrow Y$$

b)
$$X \leftarrow Y$$

z, pois na primeira linha está atribuido um valor Z à X e depois no linha seguinte atribui um valor Y que sobrescreve o valor Y anterior

4. Suponha que A, B e C sejam variáveis reais e que I, J e K sejam variáveis inteiras. Dados A = 4.0, B = 6.0, I = 3 e J = 5, qual seria o valor final dos comandos seguintes?

c) 315

a)
$$C \leftarrow (A * B) - I$$
 $C = 21.0$

a)
$$A * B = 24.0$$

 $\frac{-3}{21.0}$

(4

b)
$$C \leftarrow (1/4) * 6$$
 $C = 4.5$

$$C = 4.5$$

$$K = 3$$

5. Em cada um dos seguintes segmentos de algoritmo, indicar se o laço termina ou não. Se não, por que? Assumir que todas as variáveis são inteiras.

a)

enquanto contador <= 10 faça

total
$$\leftarrow$$
 total + 2;
contador \leftarrow contador + 1;

- Resp. a) Olare não termino perque o contador voi estar sempre assumindo o.
 b) O laço encera logo após encera a décima repetição.
- 6. Suponha que no ano N a população americana seja maior que a brasileira. Sabendo-se que os Estados Unidos possuem um crescimento anual de 2% na sua população e que o Brasil tem crescimento anual de 4%, determinar o ano em que as duas populações serão iguais (em quantidade).

CASC USA = 4.02

	Algoritmo: Cresavanto Ropulacional
	Entropa / ano: interior
Respostas:	TO THE PERSON OF THE PROPERTY
a) ALGORITMO I b) # [] POPBRA POPEUA AND 1 1 2 2 2000 4 4 500 - 2000 5 5 500 1000 2000 [] 12 12 520.0 1020.0 2001 24 12 540.8 1040.4 2002 36 12 562.432 1061.208 2003	TINAL CRESCBRA CRESEVA 1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 1.04 1.02 1.04 1.04 1.02 1.04 1.02 1.04 1.02 1.04 1.02
população brasile população america (Abrillato População)	
Entrada: popBRA, pop	EUA, MESCERA, MESCEUA: Neal
ano: inteine Soida: ano: intein	
[4] CUSC BRA 4- 1.04 [2] CUS EUA 4- 1.02 [3] Lua (ano) [4] Lua (popBRA) [5] Lua (popEUA)	
[3] pop BRA (> pop EVA (> pop EVA (> pop EVA (> pop EVA (> pop BRA) (> pop EVA (> pop EV	+ X CODCBRA
[12] [150/100 and]	esonas (ano)