

## Exercícios da atividade 6 – Teste de mesa da letra D – páginas 41 a 45

### Questão 1

Linha de execução	Entrada			Processamento				
	a	b	c	s	x	y	z	ss
				&1016	&1000	&1004	&1008	&1012
1					0	0	0	NULL
3				2 5				
4								
5								
10				0				
12								
13	1	2	3					
14								
15					1	2	3	1016
16								

Linha de execução	Processamento					Saída
	(a <= 0)?	i	(i <= z)?	(i%x == 0)?	*ss += i	
1						
3		2 3 4	V V F	V V -	2 5 -	
4						
5						
10						
12						“Literal da linha 12”
13						
14	V					
15						
16						A soma -> 5

## Lembre-se!

a) Na estrutura de repetição “for”, dedique uma coluna para o valor de “i” (variável de contagem) e uma coluna para a condição da estrutura. Não é necessário dedicar uma linha do teste de mesa para a declaração da variável de contagem, assim como de nenhuma outra variável.

A linha de “i” e da condição será a mesma, ou seja, é a linha da instrução “for”.

b) Colocar o endereço de memória de variáveis que não possuem relação com os ponteiros da questão é opcional (como o caso de “a”, “b” e “c”).

c) Dedicar uma coluna para a variável “s” é importante, pois ajuda a verificar o comportamento do seu valor ao longo da execução do código, assim como será necessário mostrar que o ponteiro “ss” aponta para o endereço de “s” após a chamada da função.

## Questão 2

Linha de execução	Entrada	Processamento			
	num	(num < 1000)    (num > 9999)?	n	n1 = n/100	n2 = n %100
1			0		
3				20	
4					0
5					
6					
7					
16	2000				
17		F			
18					
19					

20					
22					

Linha de execução	Processamento				Saída
	s = n1+n2	(s*s == n)?	X = verifica (num)	(x == 1)?	
1					
3					
4					
5	20				
6					Soma 20
7		F			
16					
17					
18			0		
19				F	
20					-
22					Numero 2000 não possui

Questão 3

Linha de execução	Entrada	Processamento				
	num	(num != 0)?	n	q	i	(i<=(n/2))?
1			0			
2				2		
3					2 3	V F
4						
5				3		
12	4 0					
13		V F				
14			4			
15						

Linha de execução	Processamento			Saída
	(n%i == 0)?	q++	(num != 0)?	
1				
2				
3				
4	V			
5		3		
12				
13				
14				nr -> 4 possui 3 divisores
15			V F	