



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Disciplina

Introdução à Programação

Professor

Bruno Jefferson de Sousa Pessoa

Listas de Exercícios 03

Para cada programa a seguir, monte a tabela de acompanhamento, exibindo o valor das variáveis após a execução de cada instrução.

Programa 01

```
a = 2
b = 9
while (b-a > 1):
    c = 2 * b
    b = b - 1
    a = a + 2
c = (c / 2) + a
```

Programa 02

```
b = 10 / 5
c = b + 3
while (c < 8):
    a = b * b
    b = a
    c = c + 1
    a = b / a
    b = b / c
```

Programa 03

```
a = 4
b = a * a * a
c = b / a
if (c > a):
    while(b/a > 1):
        c = c - a
        b = b / 2
else:
    c = a + c
```

Programa 04

```
a = 8
b = 5
while (a+b < 20):
    c = a - b
    if (c > 4):
        d = 7 + c
    else:
        d = 2 + c
    a = a + 1
    b = b + 2
```

Programa 05

```
a = 10
b = 22
while (b-a > 4):
    c = b - (2*a)
    if (c > 0):
        d = c + 1
    else:
        d = c + 5
    a = a + 3
    b = b - 2
```

Programa 06

```
a = 2 * 2
b = 5
if (a+b < 10):
    while (b-a <= 1):
        c = (a / 2) + b
        b = b + 1
        a = a - 2
else:
    while (b-a > 1):
        c = b / 2
        b = a + 1
```

Programa 07

```
a = 3
c = a + 2
while (a <= 6):
    b = a - 2
    print(b)
    while (b > 0):
        if (a < c):
            c = a * 2
        elif (a > 3):
            c = a + b
        else:
            c = b - 1
            print(c)
            b = b - 2
    a = a + 3
```

Programa 08

```
a = 20
b = 8
c = a - b
while (c > 1):
    a = a - 4
    b = b + 1
    if (b > 12):
        c = c - 1
    elif (a < 6):
        c = c - 2
    else:
        c = c - 3
    b = b / a
    a = (c + b) / a
```

Programa 09

```
b = 5
c = 1
a = b + c
d = b - c
while (b > 1):
    d = b - c + 1
    while (d > 1):
        if (d >= 3):
            a = c + 1
        else:
            a = a + 4
            d = d - 2
            b = b - 2
            c = a + b + d
```

Programa 10

```
a = 4
while (a >= 0):
    b = a + 2
    c = b / 2
    if (b > 5):
        print (a + b)
    elif (b < c):
        print (c + a)
    a = a - 2
    a = b + c
```

Respostas

	a	b	c	d
Programa 01	6	7	14	
Programa 02	1	32	8	
Programa 03	4	4	0	
Programa 04	11	11	1	3
Programa 05	16	18	-6	-1
Programa 06	2	6	7	
Programa 07	9	0	12	
Programa 08	1	3	1	
Programa 09	2	1	4	1
Programa 10	3	2	1	