



Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação  
Bacharelado em Sistemas de Informação  
Disciplina: Introdução à Programação  
Professora: Vanessa Farias Dantas

## Comando de Repetição (for) – Lista de Exercícios 01

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

### Programa 01

```
a = 10
for b in range(1, 4):
    c = a + b
    a = a - b
```

### Programa 02

```
b = 8
for a in range(0, 8, 2):
    if (a == 1):
        c = (a + b) / 3
    elif (a == 3):
        c = 1
    else:
        c = (a + b) / 2
    a = b / (c + 1)
```

### Programa 03

```
for a in range(6, 2, -2):
    c = 2 * a
    while (c > 0):
        b = c + 2
        c = c - 4
```

### Programa 04

```
for a in range(3, 5):
    for b in range(2, 4):
        c = a + b
        d = 2 * b
```

### Programa 05

```
a = 3 ** 2
b = 6
if (a - b < 10):
    for a in range(8, 11):
        b = 2 * a
        c = (b + a) / 3
        print(c)
else:
    while (b < 4):
        c = a + 6
        b = b - 1
```

### Programa 06

```
for c in range(7, 3, -2):
    a = 7 + c
    for b in range(2, 9, 3):
        d = a + b
    b = 3
    c = a + b + c + d
```

### Programa 07

```
d = 2
c = 13
e = (d + c) / 3
for d in range(3, 12, 4):
    a = d + e
    b = a + 4
    c = c + 4
    if (a < b):
        e = e + 2
    else:
        e = e - 1
```

### Programa 08

```
b = 6
for a in range(8, 5, -1):
    if (2 * a > 14):
        while (b < a):
            c = a - b + 1
            b = b + 2
            print(c)
    else:
        for c in range(4, 6):
            b = 2 * a
            d = b + c
```

### Programa 09

```
for a in range(6, 4, -1):
    for b in range(4, 6):
        if (a + b != 10):
            c = a + (2 * b)
            print(c)
        else:
            c = (2 * a) + b
            print(c)
```

### Programa 10

```
a = 2
b = 7
if (b - a > 3):
    c = a + b
    b = 2 * b
    a = a + 3
else:
    c = a - b
    b = b / 2
while (c / 3 > 1):
    d = c + 1
    c = c / 3
for e in range(1, 3):
    a = a + e
    b = b - e
    e = a + c - b
    if ((a + c) == (d + 1)):
        a = d
        c = b
```

### Programa 11

```
a = 7
b = 1
for d in range(2):
    while (a > b):
        c = a - b
        while (c > 1):
            a = a - 1
            c = c - 2
        if (a - b == 1):
            b = b + 2
        a = 2 * d + 3
```

### Respostas

	a	b	c	d	e	tela
Progr 01	4	3	10			
Progr 02	1	8	7			
Progr 03	4	6	0			
Progr 04	4	3	7	6		
Progr 05	10	20	10			10
Progr 06	12	3	40	20		
Progr 07	20	24	25	11	11	
Progr 08	6	12	5	17		
Progr 09	5	5	15			15
Progr 10	10	11	11	10	0	
Progr 11	5	3	0	1		