



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

Comando Condicional – 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 = 5
b = 2
if (a + b < 10):
    c = a - b
else:
    c = a + b
a = c * b
print (b - 3)
```

Programa 02

```
a = 1
b = 0
if (a > 0):
    b = a + b
    c = b + b
    a = a + b + c
else:
    b = 2 * a
print (a + 3)
```

Programa 03

```
a = 2
b = 7
if (a + b > 10):
    c = a + 1
    b = c + 1
else:
    c = a - 1
    b = c - 1
a = b - 1
```

Programa 04

```
a = 8
b = a + 3
c = b - 1
if (c > 4):
    a = a + c
else:
    a = a + b
b = (2 * c) - a
c = a - c
a = c / b
```

Programa 05

```
b = 5/2 + 6/4
a = 3 + b
if (a > 7):
    c = a + c
    print (b - a)
elif (a == 7):
    c = a - b
    print (2*c + 1)
else:
    a = a + b
```

Programa 06

```
a = -5
b = 9
if (a + b == 3):
    c = a + 7
    d = b - 4
else:
    c = a + 2
    d = b - 10
a = -2 * a
b = -b / c
c = c + 4
d = d + c
```

Programa 07

```
a = 3
b = 2
c = 4
if (a + b + c < 7):
    b = c + 5
    c = a + 8
    a = (a * c) + b
else:
    b = 5 * c
    c = a + b - 8
    a = (2 * a) - 1
b = b - (a + c)
c = c - (a + b)
```

Programa 08

```
a = 6
b = 1
if (a > 0):
    if (b > 0):
        c = a + b
    else:
        c = a - b
elif (b < 5):
    c = a * b
else:
    c = a / b
```

Programa 09

```
a = 1
b = 3
if (a > 0):
    if (b > 0):
        c = (a + b) * 2
    else:
        c = 0
else:
    b = 2
if (c > 0):
    a = 2
else:
    b = 4
```

Programa 10

```
c = 4
b = c * 5/2
a = c * b - b
if (b > a):
    if (c > b):
        d = a * 2
    elif (a > c):
        d = 29 - a + b
elif (a > b + c):
    d = (b - c) / 3
    print (a + d)
else:
    d = c - 9 + a
a = a - (b + c + d)
```

Programa 11

```
d = 6**2 - 8
if (d > 20):
    if (d < 25):
        a = d / 3
        print (a + d)
    elif (d > 28):
        a = d*5 + 1
        print (a - d)
    elif (d < 22):
        b = d + 1
        print (b - 3)
    else:
        b = d / 7
        print (b**2)
a = d - b
```

Programa 12

```
c = 7 + 5*1.2
b = c - 4
if (b > 9):
    if (c == 10):
        a = b + 3
    elif (b == 6):
        a = c*3
        print (a - c)
    elif (c >= 13):
        a = b + 1
    else:
        a = c / 7
        print (a**b)
if (a < b):
    a = c - b
c = c - a
```

Programa 13

```
b = 5
if (b > 7):
    a = b + 4
    c = a * 2
a = (b - 2) ** 3
if (a < 15):
    d = c - a
    print (a)
elif (a > 29):
    if (b > 8):
        d = b + c - 1
    elif (b < 6):
        d = a * c
else:
    a = a + 2 * b
```

Respostas

	a	b	c	d	tela
Programa 01	6	2	3		-1
Programa 02	4	1	2		7
Programa 03	-1	0	1		
Programa 04	4	2	8		
Programa 05	7	4	3		7
Programa 06	10	3	1	0	
Programa 07	5	0	10		
Programa 08	6	1	7		
Programa 09	2	3	8		
Programa 10	14	10	4	2	
Programa 11	24	4		28	
Programa 12	10	9	3		
Programa 13	37	5			