

INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

Aula 28

```
total = 0;  
k = 0;  
while total < 2000  
    k = k + 1;  
    total = 3*(k^2) + total;  
end  
disp('o número de termos é:')  
disp(k)  
disp('A soma é:')  
disp(total)
```

>> T_4_6_1

o número de termos é:

13

A soma é:

2457

```
x = 0;  
y = 0;  
for k = 1:10  
    x = 50 - k^2;  
    if x < 0  
        break  
    end  
    y = sqrt(x);  
end  
disp('o número de termos é:')  
disp(k)  
disp('valor final de x:')  
disp(x)  
disp('valor final de y:')  
disp(y)
```

```
>> T_4_6_2_for  
o número de termos é:  
8
```

```
valor final de x:  
-14
```

```
valor final de y:  
1
```

```
x = 0;
k = 0;
while k <= 10 & x >= 0
    k = k + 1;
    x = 50 - k^2;
    if x < 0
        continue
    end
    y = sqrt(x);
end
disp('o número de termos
é:')
disp(k)
disp('valor final de x:')
disp(x)
disp('valor final de y:')
disp(y)
```

```
>> T_4_6_2
```

o número de termos é:

8

valor final de x:

-14

valor final de y:

1