

Nome completo do(a) avaliado(a):

Nome completo do(a) avaliador(a):

Considere as seguintes funções (coluna esquerda) e indique o valor que devolve a cada chamado a função (coluna direita). [10 pontos]

<pre>def m1(a: int) -> int: while (a>0): a = a-1 return a</pre>	<p>m1 (10)</p> <p>m1 (0)</p>
<pre>def m2(x: int, y: int) -> int: r = 0 if x>y: t = x x = y y = t while x<=y: r = r+x x = x+1 return r</pre>	<p>m2 (10, 14)</p> <p>m2 (4, -3)</p>
<pre>def m3(v: int) -> int: while (v>0 and v<10) or (v>10 and v<20): v = v+5 return v</pre>	<p>m3 (10)</p> <p>m3 (1)</p>
<pre>def m4(x: int) -> int: n = 1 while x>1: n = n*x x = x-1 return n</pre>	<p>m4 (3)</p> <p>m4 (6)</p>
<pre>def m5(x: int) -> int: soma = 0 p = 1 while p<=x: s = 1 while s<=x: soma = soma + 1 s = s+1 p = p+1 return soma</pre>	<p>m5 (3)</p> <p>m5 (4)</p>

Desafio:

O que calcula a seguinte função? Para n inteiro positivo. [3 pontos]

Seja sucinto.

```
def somatoria(n: int) -> int:
    soma = 0

    while n>=1:
        i = n
        while i>=1:
            soma = soma + n
            i = i-1

        n = n-1

    return soma
```

Teste de mesa:

<https://donkirkby.github.io/live-py-plugin/demo/>