

RA:	Nome completo:
RA:	Nome completo:

Considere os seguintes métodos (coluna esquerda) e indique o resultado da execução das instruções dadas na coluna direita. [10 pontos]

<pre>static int m1(int a) { while (a>0) { a = a-1; } return a; }</pre>	<pre>System.out.println(m1(10)); System.out.println(m1(0));</pre>
<pre>static int m2(int x, int y) { int t, r=0; if (x > y) { t = x; x = y; y = t; } while (x <= y) { r = r+x; x = x+1; } return r; }</pre>	<pre>System.out.println(m2(10,14)); System.out.println(m2(4, -3));</pre>
<pre>static int m3(int v) { while ((v>0 && v<10) (v>10 && v<20)) { v = v+5; } return v; }</pre>	<pre>System.out.println(m3(10)); System.out.println(m3(1));</pre>
<pre>static int m4(int x) { int n=1; while (x>1) { n = n*x; x = x-1; } return n; }</pre>	<pre>System.out.println(m4(3)); System.out.println(m4(6));</pre>
<pre>static int operacao(int x) { int i, j, soma=0; i=1; while (i<=x) { j=1; while (j<=x) { soma = soma + x; j = j+1; } i = i+1; } return soma; }</pre>	<pre>System.out.println(operacao(2)); System.out.println(operacao(3));</pre>

Desafio:

O que realiza o seguinte método? Para n inteiro positivo. [2 pontos]

```
static int somatoria(int n) {
    int i, soma=0;

    while ( n>=1 ) {
        i=n;
        while ( i>=1 ) {
            soma = soma + n;
            i = i-1;
        }
        n = n-1;
    }

    return soma;
}
```