

| | |
|-----|----------------|
| RA: | Nome completo: |
| RA: | Nome completo: |

I. Indique em português, de forma concisa, o que realiza cada método: [10 pontos]

| | |
|--|-----------|
| <pre>static int m1 (int a[]) { int q = a.length/2; return a[q]; }</pre> | [1 ponto] |
| <pre>static int m2 (int a[]) { int i, j, acc=0; for (i=0; i<a.length; i=i+2) { acc = acc+a[i]; } for (j=1; j<a.length; j=j+2) { acc = acc+a[j]; } return acc; }</pre> | [1 ponto] |
| <pre>static int m3 (int a[], int b[]) { return m2(a)+m2(b); }</pre> | [1 ponto] |
| <pre>static double m4 (int a[]) { int i, soma=0; for (i=a.length-1; i>=0; i=i-1) { soma = soma+a[i]; } return (double)soma/a.length; }</pre> | [1 ponto] |
| <pre>static int m5 (int a[]) { int i, q=0; for (i=a.length-1; i>=0; i=i-1) { if (a[i]<=a[i]-a[i]) q = q+1; } return q; }</pre> | [1 ponto] |

| | |
|---|------------|
| <pre>static void m6 (int a[]) { int i; int m1 = a[0]; int m2 = a[0]; for (i=a.length-1; i>=0; i=i-1) { if (m1 > a[i]) { m1 = a[i]; } if (m2 < a[i]) { m2 = a[i]; } } System.out.println(m1); System.out.println(m2); }</pre> | [2 pontos] |
| <pre>static boolean m7 (int a[]) { int i; int n = a.length; int s1 = 0; int s2 = 0; for (i=0; i<=n/2; i=i+1) { s1 = s1+a[i]; s2 = s2+a[n-i-1]; } if (s1==s2) return true; else return false; }</pre> | [3 pontos] |

DESAFIO [2 pontos]

Crie um método que permita inverter a ordem dos elementos de um vetor. A inversão deve ser realizada no mesmo vetor (não pode usar vetor auxiliar).

Assinatura: `static int[] inverter (int a[])`

Exemplo: Para o vetor `a= [1,2,3,499,5]` a resposta deve ser `[5,499,3,2,1]`