

Exercício 10 de laboratório – Introdução à POO (INE5603) – 2015s2
Sistemas de Informação – Universidade Federal de Santa Catarina

- Sobre vetores em Java, pede-se:

Escreva um método para construir um vetor de inteiros, contendo uma Progressão Aritmética (PA), a partir dos seguintes parâmetros:

- a_1 é o primeiro termo
- r é a razão

Ou seja: $a_2 = a_1 + r$; $a_3 = a_2 + r$; ... ; $a_k = a_{k-1} + r$

- n quantidade de termos

Por exemplo, para $a_1 = -5$, $r = 3$ e $n = 7$, deve-se produzir o seguinte vetor:

-5	-2	1	4	7	10	13
0	1	2	3	4	5	6

Assinatura sugerida (supondo o vetor como atributo da classe):

```
public void pa(int a1, int r, int n);
```

- Segue uma estrutura sugerida para o código:

```
class Vetor {
    protected int v[];
    public void pa(int a1, int r, int n) {
        v = new int[n];
        /*
            COLOCAR SEU CODIGO AQUI
        */
    }
    public void exhibe() {
        for (int i=0; i<v.length; i++) {
            System.out.print(v[i] + "\t");
        }
        System.out.println();
    }
}
```

```
public class Ex09 {
    public static void main(String[] args) {

        Vetor vet = new Vetor();

        vet.pa(-5, 3, 7);
        vet.exibe();
    }
}
```

- Entrega:

- **Prazo:** 21out2015 (quarta-feira) até 23h55
- **Forma:** Individual ou em dupla
- **Entrega:** Apenas dos códigos fontes (.java)