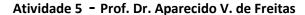
Programação Orientada a Objetos





1. Dado o programa abaixo, escrito em Java:

```
package fatec;

public class Atividade_5_01 {

    public static void main(String[] args) {
        int y=0;
        int[] x = new int[10];
        for (int i=0; i<x.length; i++) {
            x[i] = i;
            y = y + i;
        }
        System.out.println(y);
    }
}</pre>
```

Após a execução do programa, será impresso na console:

2. Dado o programa abaixo, escrito em Java:

```
package fatec;
import java.util.Arrays;
public class Atividade_5_03 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] x = new int[5];
        int[] y = x;
        for (int i=0; i<x.length; i++) {
            x[i] = i+2;
            y[i] = x[i];
        }
        System.out.println(Arrays.toString(y));
    }
}
```

Após a execução do programa, será impresso na console:

4. Dado o programa abaixo, escrito em Java:

```
package fatec;

public class Atividade_5_04 {

    public static void main(String[] args) {

        int[] x = new int[5];
        int[] y = new int[8];

        for (int i=1; i<x.length; i++) {
            x[i] = x[i-1] + 2;
            y[i] = x[i];
        }
        for (int i=0; i<y.length; i++)
            System.out.print(y[i] + " ");
        }
}</pre>
```

```
package fatec;
import java.util.Arrays;
public class Atividade_5_05 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] x = new int[3];
        int[] y = new int[5];
        for (int i=1; i<x.length; i++) {
            x[i] = x[i-1] + 2;
            y[i] = x[i];
        }
        System.out.println(Arrays.toString(y));
    }
}
```

Após a execução do programa, será impresso na console:

6. Dado o programa abaixo, escrito em Java:

```
package fatec;
import java.util.Arrays;

public class Atividade_5_06 {

    public static void main(String[] args) {

        int[] x = new int[3];
        for (int i=1; i<x.length; i++) {
            x[i] = x[i-1] + 2;
        }
        int[] y = Arrays.copyOf(x, 5);

        for (int i=0; i<y.length; i++)
            System.out.print(y[i] + " ");
    }
}</pre>
```

```
package fatec;
import java.util.Arrays;
public class Atividade_5_07 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] x = new int[4];
        for (int i=1; i<x.length; i++) {
            x[i] = x[i-1] + 10;
        }
        int[] y = Arrays.copyOf(x, 5);
        for ( int elem : y )
            System.out.print(elem + " ");
     }
}
```

Após a execução do programa, será impresso na console:

8. Dado o programa abaixo, escrito em Java:

```
package fatec;

public class Atividade_5_08 {

    public static void main(String[] args) {

        int[] x = new int[4];

        if (x == null)

            System.out.println("x tem valor nulo...");

        else

            System.out.println("x NAO tem valor nulo...");

    }
}
```

Após a execução do programa, será impresso na console:

10. Dado o programa abaixo, escrito em Java:

```
package fatec;
import java.util.Arrays;
public class Atividade_5_10 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] x = new int[] { 3, 1, 6, 2, 9, 5, 0} ;
        int[] y = new int[7];
        Arrays.sort(x);
        for (int i=x.length-1,j=0 ; i>=0; i--,j++)
            y[i] = x[j];
        for ( int elem : y )
            System.out.print(elem + " ");
    }
}
```

java fatec/Atividade_5_11

será impresso na console:

12. Dado o programa abaixo, escrito em Java:

```
package fatec;
import java.util.Arrays;
public class Atividade_5_12 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] x = new int[4];
        for (int i=1; i<x.length; i++) {
            x[i] = x[i-1] + 10;
        }
        int[] y = Arrays.copyOf(x, 5);
        Arrays.fill(y,8);
        for ( int elem : y )
            System.out.print(elem + " ");
    }
}
```

```
package fatec;
public class Atividade_5_13 {
   public static void main(String[] args) {
          printPrimes(20);
   }
   public static void printPrimes(int n) {
          boolean[] prime = new boolean[n+1];
          for (int i=2; i <= n; i++) {</pre>
                 prime[i] = true;
          for (int divisor=2; divisor*divisor <=n; divisor++) {</pre>
                 if (prime[divisor]) {
                        for (int i=2*divisor; i <=n; i+=divisor){</pre>
                               prime[i]=false;
                        }
                 }
          for(int i=0; i<n; i++)</pre>
                 if (prime[i])
                        System.out.print(" " + i);
   }
}
```

Após a execução do programa, será impresso na console:

14. Dado o programa abaixo, escrito em Java:

```
package fatec;
import java.util.Arrays;

public class Atividade_5_14 {

   public static void main(String[] args) {
      int[] x = new int[10];
      int[] y = new int[10];
      Arrays.fill(x,5);
      Arrays.fill(y,5);
      if ( Arrays.equals(x,y) )
            System.out.println("os arrays " + "são iguais...");
      else
            System.out.println("os arrays " + "são diferentes...");
   }
}
```

Após a execução do programa, será impresso na console:

16. Dado o programa abaixo, escrito em Java:

```
package fatec;
import java.util.Arrays;
public class Atividade_5_17 {
    public static void main(String[] args) {
        int NMAX = 3;
        int [][] mt = new int[NMAX] [];
        for (int n=0; n < NMAX ; n++ )
            mt[n] = new int[n+1];
        for (int n=0; n<mt.length; n++) {
            for (int k=0; k < mt[n].length; k++)
                 mt[n][k] = n + k;
        }
        System.out.println(Arrays.deepToString(mt)) ;
    }
}
```

Após a execução do programa, será impresso na console:

18. Dado o programa abaixo, escrito em Java: