Relación de Ejercicios U2

A1_Numeros

```
public class Al_Numeros {

public static void main(String[] args) {
    Al_Numeros1 nNumeros1 = new Al_Numeros1();
    Al_Numeros2 nNumeros2 = new Al_Numeros2();
    nNumeros1.start();
    nNumeros2.start();
}
```

```
public class Al_Numerosl extends Thread{

public static final String ANSI_YELLOW = "\033[33m";

@Override
public void run() {
    int suma = 0;

for(int i = 100; i < 1000; i++) {
        if(i%5 == 0) {
            suma += i;
        }
    }

System.out.printf(format: "%sLa suma de los numeros divisibles entre 100 y 1000 es: %d\n", args: ANSI_YELLOW, args: suma);

}

20
21
22
}</pre>
```

```
public class A1_Numeros2 extends Thread{

public static final String ANSI_GREEN = "\u001B[32m";

@Override
public void run() {
    for(byte i = 1; i <= 10; i++) {
        System.out.printf(format: "%sMultiplos de 10: %d\n", args: ANSI_GREEN, (10 * i));
}

System.out.printf(format: "%sMultiplos de 10: %d\n", args: ANSI_GREEN, (10 * i));
}
</pre>
```

```
Multiplos de 10: 10
Multiplos de 10: 20
Multiplos de 10: 30
Multiplos de 10: 40
Multiplos de 10: 50
Multiplos de 10: 60
Multiplos de 10: 70
Multiplos de 10: 80
Multiplos de 10: 90
Multiplos de 10: 90
Multiplos de 10: 100
La suma de los numeros divisibles entre 100 y 1000 es: 98550
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

A2 Caracteres

```
package psp.u2;

public class A2_Caracteres {

public static void main(String[] args) {
    A2_Caracteres1 a1 = new A2_Caracteres1();
    a1.start();

A2_Caracteres2 a2 = new A2_Caracteres2();
    a2.start();
}

a2.start();
}
```

```
run-single:
Caracter (c)
Caracter (i)
Caracter (c)
Caracter (k)
Escribeme una cadena de texto
actividad realizada
aiiaeaiaa
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

A3_Inversa

```
public class A3_Inversa {

public static void main(String[] args) {

    A3_Inversal al = new A3_Inversal();
    Thread hilo = new Thread(target: al);
    hilo.start();

    A3_Inversa2 a2 = new A3_Inversa2();
    Thread hilo2 = new Thread(target: a2);
    hilo2.start();
}
```

```
public class A3_Inversal implements Runnable{
    public static final String ANSI_GREEN = "\u0001B[32m";

    @Override
    public void run() {
        String cadena = "hilo";
        String ret = "";

        for(int i = cadena.length()-1; i >= 0; i--) {
            ret += cadena.charAt(index: i);
            System.out.println(ANSI_GREEN + ret);
        }
    }
}
```

```
La suma de todos los numeros impares es: 187500
o
ol
oli
olih
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

A4_Divisores

```
public class A4_Divisores {

public static void main(String[] args) {

A4_Divisores1 al = new A4_Divisores1();
al.start();

A4_Divisores2 a2 = new A4_Divisores2();
a2.start();
}

}
```

```
public class A4_Divisores1 extends Thread{

public static final String ANSI_YELLOW = "\033[33m";

@Override
public void run() {
    for(int i = 1; i <= 200; i++) {
        if(i % 4 == 0) {
            System.out.printf(format: "%sEl numero %d es divisible entre 4\n", args: ANSI_YELLOW, args: i);
        }
    }
}</pre>
```

```
El numero 16 es divisible entre 4
El numero 24 es divisible entre
El numero 32 es divisible entre 4
El numero 36 es divisible entre 4
El numero 40 es divisible entre 4
El numero 44 es divisible entre 4
El numero 48 es divisible entre 4
El numero 52 es divisible entre 4
El numero 56 es divisible entre 4
El numero 60 es divisible entre 4
El numero 64 es divisible entre 4
El numero 72 es divisible entre 4
El numero 84 es divisible entre 4
El numero 96 es divisible entre 4
El numero 100 es divisible entre 4
El numero 108 es divisible entre 4
El numero 116 es divisible entre 4
El numero 120 es divisible entre 4
El numero 124 es divisible entre 4
El numero 128 es divisible entre 4
El numero 132 es divisible entre 4
El numero 136 es divisible entre 4
```

A5_Argumentos

```
public class A5_Argumentos {

public static void main(String[] args) {

for (int i = 0; i < args.length; i++) {

    Thread hilo = new Thread(new A5_Argumentosl(args[i]));

    hilo.start();
    }
}</pre>
```

A6_Sumatorio

```
public class A6_Sumatorio {

public static void main(String[] args) {

Thread hilo = new Thread(new A6_Sumatoriol());

hilo.start();
}

}
```

```
public class A6_Sumatoriol implements Runnable{
    @Override
    public void run() {
        int suma = 0;
        for(int i = 100; i <= 1000; i++) {
            if(i % 2 == 0) {
                suma += i;
            }
        }
        System.out.printf(format: "%sLa suma es %d\n", args: "\u001B[32m", args: suma);
}
</pre>
```

```
Compiling 1 source file to C:\Users\Sergio\Desktop\Estudios\P
compile-single:
run-single:
La suma es 248050
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

A7_ParImpar

```
public class A7_ParImpar {

public static void main(String[] args) {

    A7_ParImparl hilo = new A7_ParImparl();
    Thread hilo2 = new Thread(new A7_ParImpar2());

    hilo.start();
    hilo2.start();
}
```

```
public class A7_ParImparl extends Thread {

    @Override
    public void run() {
        for (int i = 1; i <= 10; i += 2) {
            System.out.printf(format: "%sImpar: %d\n", args: "\033[33m", args: i);
        }
    }
}</pre>
```

```
Par: 0
Par: 2
Par: 4
Par: 6
Par: 8
Par: 10
Impar: 1
Impar: 3
Impar: 5
Impar: 7
Impar: 9
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

A8_Series

```
public class A8_Series {

public static void main(String[] args) {
    A8_Series1 hilo1 = new A8_Series1();
    A8_Series1 hilo2 = new A8_Series1();
    A8_Series1 hilo3 = new A8_Series1();
    hilo1.start();
    hilo2.start();
    hilo3.start();
}
```

```
public class A8_Series1 extends Thread{

@Override
public void run() {
    Scanner scanner = new Scanner(source: System.in);
    System.out.print(s: "Introduce un número entero para la serie: ");
    int n = scanner.nextInt();

    int suma = 0;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        suma += 2 * i;
    }

    System.out.printf(format: "%sLa suma de la serie para n=%d es: %d\n", args: "\u001B[32m", args: n, args: n, args: suma);
}
</pre>
```

```
Introduce un número entero para la serie: Introduce un número entero para la serie: Introduce un número entero para la serie: 5

2
1
La suma de la serie para n=1 es: 2
La suma de la serie para n=5 es: 30
La suma de la serie para n=2 es: 6
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

A9_Factorial

```
public class A9_Factorial {
    public static void main(String[] args) {
        if (args.length == 0) {
            System.out.println(x: "Debes proporcionar al menos un número como argumento.");
            return;
        }
        for (String arg : args) {
            try {
                int number = Integer.parseInt(x: arg);
                Thread thread = new Thread(new A9_Factoriall(numero: number));
                thread.start();
        } catch (NumberFormatException e) {
                System.out.println("Error: " + arg + " no es un número válido.");
        }
    }
}
```

```
public class A9_Factorial1 implements Runnable {

private int numero;

public A9_Factorial1(int numero) {
    this.numero = numero;
}

8override
public void run() {
    long factorial = calculateFactorial(n: numero);
    System.out.println(numero + "! = " + factorial);
}

private long calculateFactorial(int n) {
    if (n < 0) {
        return -1;
    } else if (n == 0 || n == 1) {
        return 1;
    } else {
        long result = 1;
        for (int i = 2; i <= n; i++) {
            result *= i;
        }
        return result;
}

return result;
}
</pre>
```