

EjercicioNo1.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo1 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.1
8         System.out.println("\\Ejercicio No.1\\");
9         System.out.println("Hola, ya sé imprimir frases");
10        System.out.println();
11    }
12 }
13
14
```

Output - TAREA-POO (run)

```
run:
\\Ejercicio No.1\\
Hola, ya sé imprimir frases

BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

8:11 INS

EjercicioNo2.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo2 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.2
8         System.out.println("\\Ejercicio No.2\\");
9         System.out.println(273);
10        System.out.println();
11    }
12 }

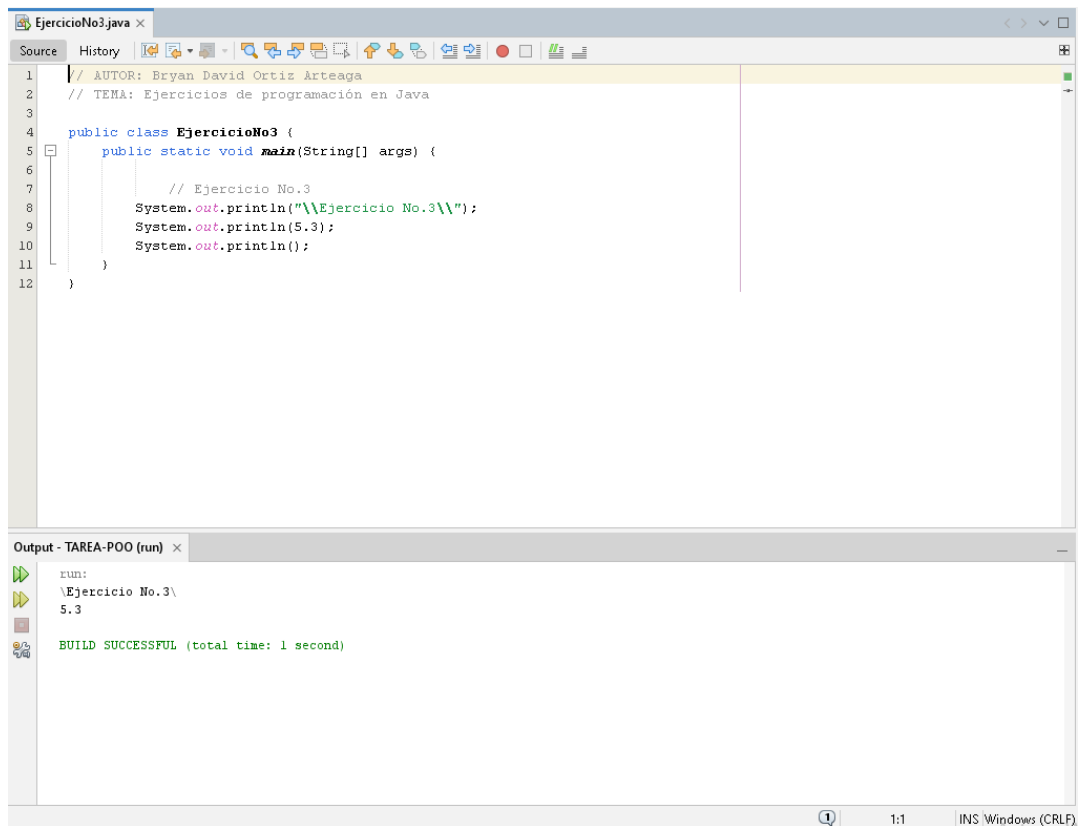
```

Output - TAREA-POO (run)

```
run:
\\Ejercicio No.2\\
273

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

1:1 INS Windows (CRLF)



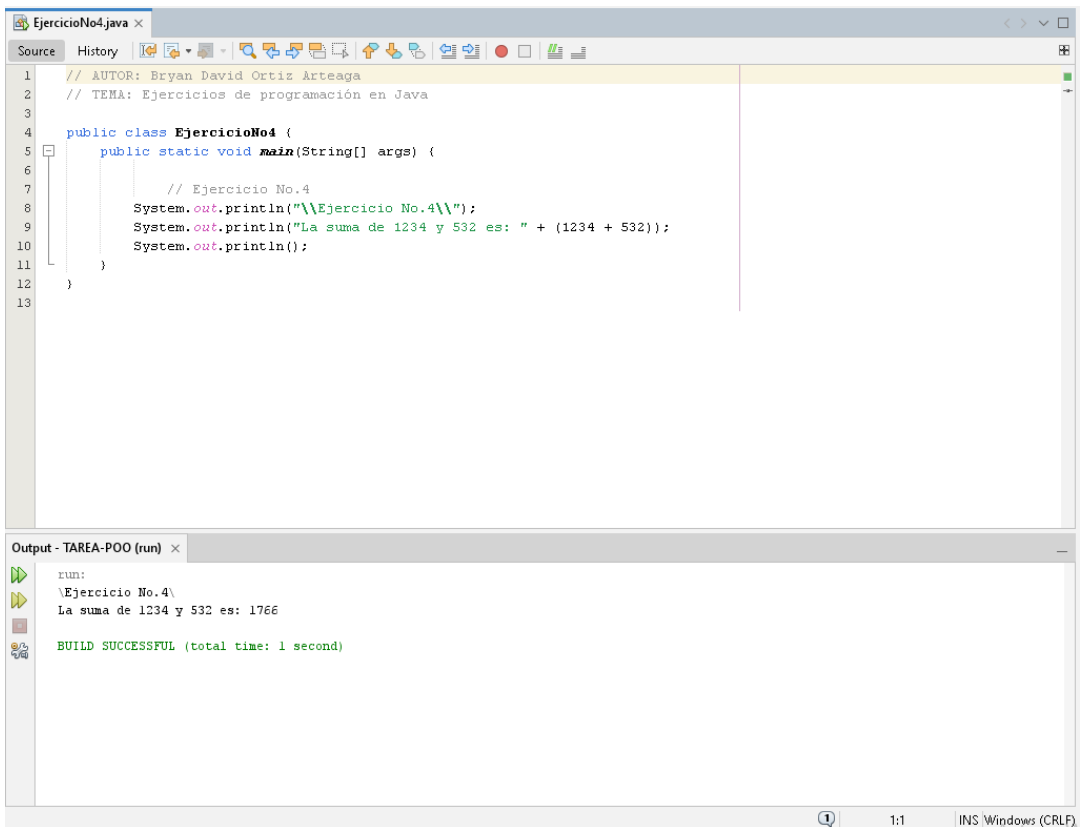
The screenshot shows an IDE window titled "EjercicioNo3.java". The source code is as follows:

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo3 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.3
8         System.out.println("\\Ejercicio No.3\\");
9         System.out.println(5.3);
10        System.out.println();
11    }
12 }
```

Below the source code is the "Output - TAREA-POO (run)" window, which displays the following output:

```
run:
\Ejercicio No.3\
5.3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

The status bar at the bottom indicates "1:1" and "INS Windows (CRLF)".



The screenshot shows an IDE window titled "EjercicioNo4.java". The source code is as follows:

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo4 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.4
8         System.out.println("\\Ejercicio No.4\\");
9         System.out.println("La suma de 1234 y 532 es: " + (1234 + 532));
10        System.out.println();
11    }
12 }
13
```

Below the source code is the "Output - TAREA-POO (run)" window, which displays the following output:

```
run:
\Ejercicio No.4\
La suma de 1234 y 532 es: 1766
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

The status bar at the bottom indicates "1:1" and "INS Windows (CRLF)".

EjercicioNo5.java x

Source History

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo5 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.5
8         System.out.println("\\Ejercicio No.5\\");
9         System.out.println("La resta de 1234 menos 532 es: " + (1234 - 532));
10        System.out.println();
11    }
12 }
```

Output - TAREA-POO (run) x

run:

\\Ejercicio No.5\
La resta de 1234 menos 532 es: 702

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)

1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo6.java x

Source History

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo6 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.6
8         System.out.println("\\Ejercicio No.6\\");
9         System.out.println("La multiplicación de 1234 por 532 es: " + (1234 * 532));
10        System.out.println();
11    }
12 }
13 }
```

Output - TAREA-POO (run) x

run:

\\Ejercicio No.6\
La multiplicación de 1234 por 532 es: 656488

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)

1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo7.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo7 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.7
8         System.out.println("\\Ejercicio No.7\\");
9         System.out.println("La división de 1234 entre 532 es: " + (1234.0 / 532));
10        System.out.println();
11    }
12 }
13 }
```

Output - TAREA-POO (run)

```
run:
\\Ejercicio No.7\
La división de 1234 entre 532 es: 2.319548072180451
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo8.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo8 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.8
8         System.out.println("\\Ejercicio No.8\\");
9         for (int i = 1; i <= 3; i++) {
10            System.out.println(i);
11        }
12        System.out.println();
13    }
14 }
15 }
```

Output - TAREA-POO (run)

```
run:
\\Ejercicio No.8\
1
2
3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo9.java x

Source History

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo9 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.9
8         System.out.println("\\Ejercicio No.9\\");
9         for (int i = 1; i <= 9; i++) {
10             System.out.println(i);
11         }
12         System.out.println();
13     }
14 }
15 }
```

Output x

TAREA-POO (run) x Delete Project x

run:

```
\\Ejercicio No.9\\
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

1 1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo10.java x

Source History

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo10 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.10
8         System.out.println("\\Ejercicio No.10\\");
9         for (int i = 1; i <= 10000; i++) {
10             System.out.println(i);
11         }
12         System.out.println();
13     }
14 }
15 }
```

Output x

TAREA-POO (run) x Delete Project x

```
9993
9994
9995
9996
9997
9998
9999
10000

BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

1 1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo11.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo11 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.11
8         System.out.println("\\Ejercicio No.11\\");
9         for (int i = 5; i <= 10; i++) {
10             System.out.println(i);
11         }
12         System.out.println();
13     }
14 }
15 }
```

Output

TAREA-POO (run) × Delete Project ×

run:
\\Ejercicio No.11\
5
6
7
8
9
10

BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

1 1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo12.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo12 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.12
8         System.out.println("\\Ejercicio No.12\\");
9         for (int i = 5; i <= 15; i++) {
10             System.out.println(i);
11         }
12         System.out.println();
13     }
14 }
15 }
```

Output

TAREA-POO (run) × Delete Project ×

run:
\\Ejercicio No.12\
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)

1 1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo13.java ×

Source History

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo13 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.13
8         System.out.println("\\Ejercicio No.13\\");
9         for (int i = 5; i <= 15000; i++) {
10             System.out.println(i);
11         }
12         System.out.println();
13     }
14 }
15 }
```

Output ×

TAREA-POO (run) × Delete Project ×

```
14993
14994
14995
14996
14997
14998
14999
15000

BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo14.java ×

Source History

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo14 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.14
8         System.out.println("\\Ejercicio No.14\\");
9         for (int i = 1; i <= 200; i++) {
10             System.out.println("hola");
11         }
12         System.out.println();
13     }
14 }
15 }
```

Output ×

TAREA-POO (run) × Delete Project ×

```
hola
hola
hola
hola
hola
hola
hola
hola
hola

BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo15.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo15 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.15
8         System.out.println("\\Ejercicio No.15\\");
9         for (int i = 1; i <= 30; i++) {
10             System.out.println(i * i);
11         }
12         System.out.println();
13     }
14 }
15
```

Output

TAREA-POO (run) X Delete Project X

529
576
625
676
729
784
841
900

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)

EjercicioNo16.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo16 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.16
8         System.out.println("\\Ejercicio No.16\\");
9         long buenas = 1;
10        for (int i = 1; i <= 20; i++) {
11            buenas *= i;
12        }
13        System.out.println(buenas);
14        System.out.println();
15    }
16 }
17
```

Output

TAREA-POO (run) X Delete Project X

run:
\\Ejercicio No.16\
2432902008176640000

BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)

EjercicioNo17.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo17 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.17
8         System.out.println("\\Ejercicio No.17\\");
9         int buenash = 0;
10        for (int i = 1; i <= 100; i++) {
11            buenash += (i * i);
12        }
13        System.out.println(buenash);
14        System.out.println();
15    }
16 }
17
```

Output

TAREA-POO (run) Delete Project

run:
\\Ejercicio No.17\
338350
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo18.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 import java.util.*;
5
6 public class EjercicioNo18 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner s = new Scanner(System.in);
9
10        // Ejercicio No.18
11        System.out.println("\\Ejercicio No.18\\");
12        System.out.print("Ingrese un número entero: ");
13        int numero = s.nextInt();
14        int buenashh = 0;
15        for (int i = 1; i <= 100; i++) {
16            buenashh += numero + i;
17        }
18        System.out.println(buenashh);
19        System.out.println();
20    }
21 }
22
```

Output

TAREA-POO (run) Delete Project

run:
\\Ejercicio No.18\
Ingrese un número entero: 10
6050
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)

1:1 INS Activar IA

EjercicioNo19.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 import java.util.*;
5
6 public class EjercicioNo19 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner s = new Scanner(System.in);
9
10        // Ejercicio No.19
11        System.out.println("\\Ejercicio No.19\\");
12        System.out.print("Ingrese cantidad de euros: ");
13        double euros = s.nextDouble();
14        double calculo = 1.06;
15        System.out.println("En dólares es: " + (euros * calculo));
16        System.out.println();
17    }
18 }
19
```

Output

TAREA-POO (run) Delete Project

run:
\\Ejercicio No.19\
Ingrese cantidad de euros: 15
En dólares es: 15.9

BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)

EjercicioNo20.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 import java.util.*;
5
6 public class EjercicioNo20 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner s = new Scanner(System.in);
9
10        // Ejercicio No.20
11        System.out.println("\\Ejercicio No.20\\");
12        System.out.print("Ingrese la altura: ");
13        double altura = s.nextDouble();
14        System.out.print("Ingrese la anchura: ");
15        double anchura = s.nextDouble();
16        System.out.println("El área del rectángulo es: " + (altura * anchura));
17        System.out.println();
18    }
19 }
20
```

Output

TAREA-POO (run) Delete Project

run:
\\Ejercicio No.20\
Ingrese la altura: 15
Ingrese la anchura: 10
El área del rectángulo es: 150.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)

EjercicioNo20.java x EjercicioNo21.java x

Source History

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 import java.util.*;
5
6 public class EjercicioNo21 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner s = new Scanner(System.in);
9
10        // Ejercicio No.21
11        System.out.println("\\\\Ejercicio No.21\\");
12        System.out.print("Ingrese el primer número: ");
13        int numero1 = s.nextInt();
14        System.out.print("Ingrese el segundo número: ");
15        int numero2 = s.nextInt();
16        if (numero1 > numero2) {
17            System.out.println("El número mayor es: " + numero1 + " y el menor es: " + numero2);
18        } else {
19            System.out.println("El mayor es: " + numero2 + " y el menor es: " + numero1);
20        }
21        System.out.println();
22    }
23 }
24 }
```

Output x

TAREA-POO (run) x Delete Project x

run:

\\Ejercicio No.21\
Ingrese el primer número: 15
Ingrese el segundo número: 10
El número mayor es: 15 y el menor es: 10

BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)

EjercicioNo22.java x

Source History

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 import java.util.*;
5
6 public class EjercicioNo22 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner s = new Scanner(System.in);
9
10        // Ejercicio No.22
11        System.out.println("\\\\Ejercicio No.22\\");
12        System.out.print("Ingrese un número entero: ");
13        int buena = s.nextInt();
14        for (int i = 1; i < buena; i += 2) {
15            System.out.println(i);
16        }
17        System.out.println();
18    }
19 }
```

Output x

TAREA-POO (run) x Delete Project x

run:

\\Ejercicio No.22\
Ingrese un número entero: 15
1
3
5
7

EjercicioNo23.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 import java.util.*;
5
6 public class EjercicioNo23 {
7     public static int gcd(int a, int b) {
8         while (b != 0) {
9             int temp = b;
10            b = a % b;
11            a = temp;
12        }
13        return a;
14    }
15
16    public static void main(String[] args) {
17        Scanner s = new Scanner(System.in);
18        System.out.print("Introduce el primer número: ");
19        int a = s.nextInt();
20        System.out.print("Introduce el segundo número: ");
21        int b = s.nextInt();
22
23        int resultado = gcd(a, b);
24        System.out.println("El GCD de " + a + " y " + b + " es: " + resultado);
25    }
26 }
```

Output

TAREA-POO (run) Delete Project

run:

Introduce el primer número: 10
Introduce el segundo número: 5
El GCD de 10 y 5 es: 5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds)

EjercicioNo24.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 import java.util.*;
5
6 public class EjercicioNo24 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner s = new Scanner(System.in);
9
10        // Ejercicio No.24
11        System.out.print("Introduce el coeficiente a: ");
12        double a = s.nextDouble();
13        System.out.print("Introduce el coeficiente b: ");
14        double b = s.nextDouble();
15        System.out.print("Introduce el coeficiente c: ");
16        double c = s.nextDouble();
17
18        double discriminante = b * b - 4 * a * c;
19
20        if (discriminante > 0) {
21            double x1 = (-b + Math.sqrt(discriminante)) / (2 * a);
22            double x2 = (-b - Math.sqrt(discriminante)) / (2 * a);
23            System.out.println("Las soluciones son: x1 = " + x1 + " y x2 = " + x2);
24        } else if (discriminante == 0) {
25
26        }
27    }
28 }
```

Output

TAREA-POO (run) Delete Project

run:

Introduce el coeficiente a: 9
Introduce el coeficiente b: 6
Introduce el coeficiente c: 5
La ecuación no tiene soluciones reales.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)

EjercicioNo25.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo25 {
5
6     // Ejercicio No.25
7     public static int factorial(int n) {
8         if (n == 0) return 1;
9         return n * factorial(n - 1);
10    }
11
12    public static int ackermann(int m, int n) {
13        if (m == 0) return n + 1;
14        else if (m > 0 && n == 0) return ackermann(m - 1, 1);
15        else return ackermann(m - 1, ackermann(m, n - 1));
16    }
17
18    public static void main(String[] args) {
19        System.out.println("Factorial de 5: " + factorial(5));
20        System.out.println("Ackermann(2, 3): " + ackermann(2, 3));
21    }
22 }
23
```

Output

TAREA-POO (run) × Delete Project ×

run:
Factorial de 5: 120
Ackermann(2, 3): 9
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)

1:1 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo26.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 import java.util.*;
5
6 public class EjercicioNo26 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner s = new Scanner(System.in);
9
10        // Ejercicio No.26
11        System.out.print("Introduce el primer número: ");
12        int num1 = s.nextInt();
13        System.out.print("Introduce el segundo número: ");
14        int num2 = s.nextInt();
15        System.out.print("Introduce el tercer número: ");
16        int num3 = s.nextInt();
17
18        int mayor = num1;
19        int menor = num1;
20
21        if (num2 > mayor) mayor = num2;
22        if (num3 > mayor) mayor = num3;
23
24        if (num2 < menor) menor = num2;
25    }
26 }
```

Output

TAREA-POO (run) × Delete Project ×

run:
Introduce el primer número: 15
Introduce el segundo número: 4
Introduce el tercer número: 3
El mayor es: 15
El menor es: 3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)

1:1 INS Activar...

EjercicioNo27.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 import java.util.*;
5
6 public class EjercicioNo27 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner s = new Scanner(System.in);
9
10        // Ejercicio No.27
11        while (true) {
12            System.out.print("Introduce la temperatura en Fahrenheit (o 999 para salir): ");
13            double fahrenheit = s.nextDouble();
14
15            if (fahrenheit == 999) break;
16
17            double celsius = 5.0 / 9.0 * (fahrenheit - 32);
18            System.out.println("Temperatura en Celsius: " + celsius);
19        }
20    }
21 }
```

Output

TAREA-POO (run) × Delete Project ×

run:

Introduce la temperatura en Fahrenheit (o 999 para salir): 213
Temperatura en Celsius: 100.55555555555556
Introduce la temperatura en Fahrenheit (o 999 para salir): 999
BUILD SUCCESSFUL (total time: 26 seconds)

EjercicioNo28.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo28 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.28
8         for (int i = 0; i < 5; i++) {
9             switch (i) {
10                case 0 -> System.out.println("Caso 0");
11                case 1 -> System.out.println("Caso 1");
12                case 2 -> System.out.println("Caso 2");
13                case 3 -> System.out.println("Caso 3");
14                case 4 -> System.out.println("Caso 4");
15                default -> System.out.println("Caso por defecto");
16            }
17        }
18
19        // Prueba sin break
20        System.out.println("Prueba sin break:");
21        for (int i = 0; i < 5; i++) {
22            switch (i) {
23                case 0:
24                    System.out.println("Caso 0");
25            }
26        }
27    }
28 }
```

Output

TAREA-POO (run) × Delete Project ×

Caso 0
Caso 1
Caso 2
Caso 3
Caso 4
Caso 2
Caso 3
Caso 4
Caso 3
Caso 4
Caso 4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)

EjercicioNo29.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 import java.util.*;
5
6 public class EjercicioNo29 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner s = new Scanner(System.in);
9
10        // Ejercicio No.29
11        System.out.println("Introduce texto (Ctrl+D para finalizar en Linux/Mac o Ctrl+Z en Windows): ");
12        while (s.hasNext()) {
13            String entrada = s.nextLine();
14            System.out.println("Has introducido: " + entrada);
15        }
16    }
17 }
```

Output

TAREA-POO (run) x Delete Project x

run:
Introduce texto (Ctrl+D para finalizar en Linux/Mac o Ctrl+Z en Windows):

TAREA-POO (run) running... 17:2 INS Windows (CRLF)

EjercicioNo30.java

```
1 // AUTOR: Bryan David Ortiz Arteaga
2 // TEMA: Ejercicios de programación en Java
3
4 public class EjercicioNo30 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Ejercicio No.30
8         System.out.println("Números primos entre 1 y 100:");
9         for (int num = 2; num <= 100; num++) {
10             boolean esPrimo = true;
11             for (int i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {
12                 if (num % i == 0) {
13                     esPrimo = false;
14                     break;
15                 }
16             }
17             if (esPrimo) {
18                 System.out.println(num);
19             }
20         }
21     }
22 }
```

Output

TAREA-POO (run) x Delete Project x TAREA-POO (run) #2 x

59
61
67
71
73
79
83
89
97
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

TAREA-POO (run) running... 1:1 INS Windows (CRLF)