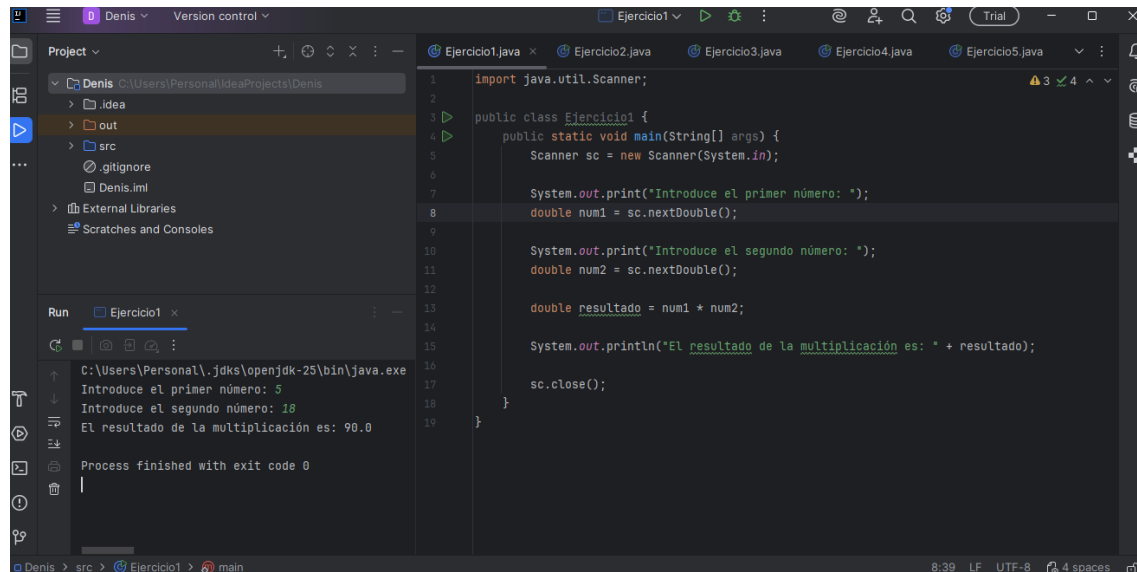


## Ejercicio 1

Realiza un programa que pida dos números y que luego muestre el resultado de su multiplicación



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface. The main editor displays the code for `Ejercicio1.java`. The code imports `java.util.Scanner` and defines a `main` method that prompts the user for two numbers, reads them, calculates their product, and prints the result. The Run window shows the execution output for the program.

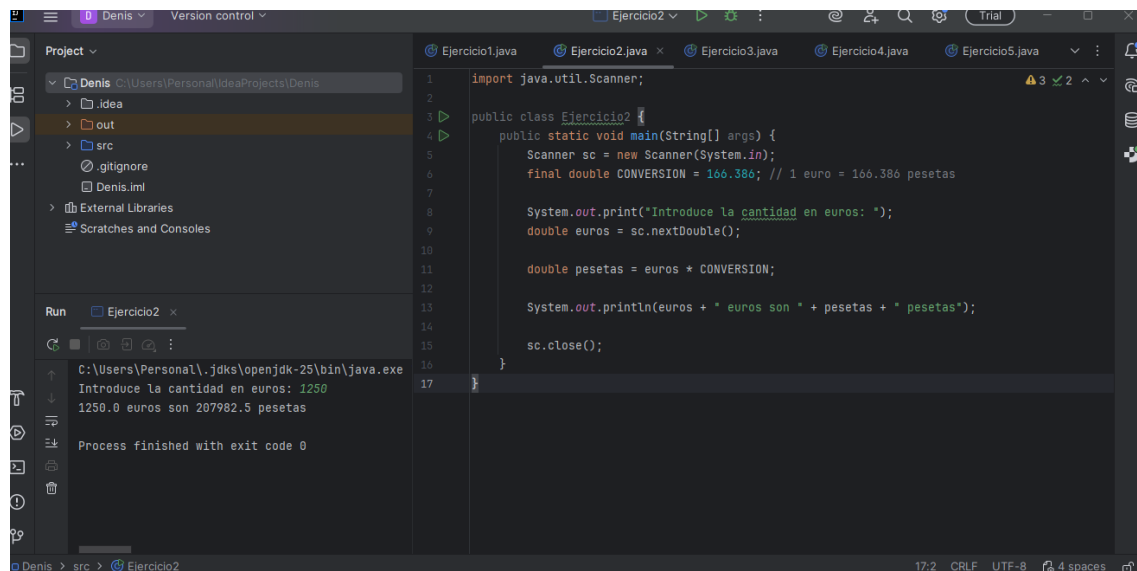
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Introduce el primer número: ");
8         double num1 = sc.nextDouble();
9
10        System.out.print("Introduce el segundo número: ");
11        double num2 = sc.nextDouble();
12
13        double resultado = num1 * num2;
14
15        System.out.println("El resultado de la multiplicación es: " + resultado);
16
17        sc.close();
18    }
19 }
```

Run: Ejercicio1

C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe  
Introduce el primer número: 5  
Introduce el segundo número: 18  
El resultado de la multiplicación es: 90.0  
Process finished with exit code 0

## . Ejercicio 2

Realiza un conversor de euros a pesetas. La cantidad de euros que se quiere convertir debe ser introducida por teclado.



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface. The main editor displays the code for `Ejercicio2.java`. The code imports `java.util.Scanner` and defines a `main` method that prompts the user for a quantity in euros, reads it, converts it to pesetas using a constant conversion factor, and prints the result. The Run window shows the execution output for the program.

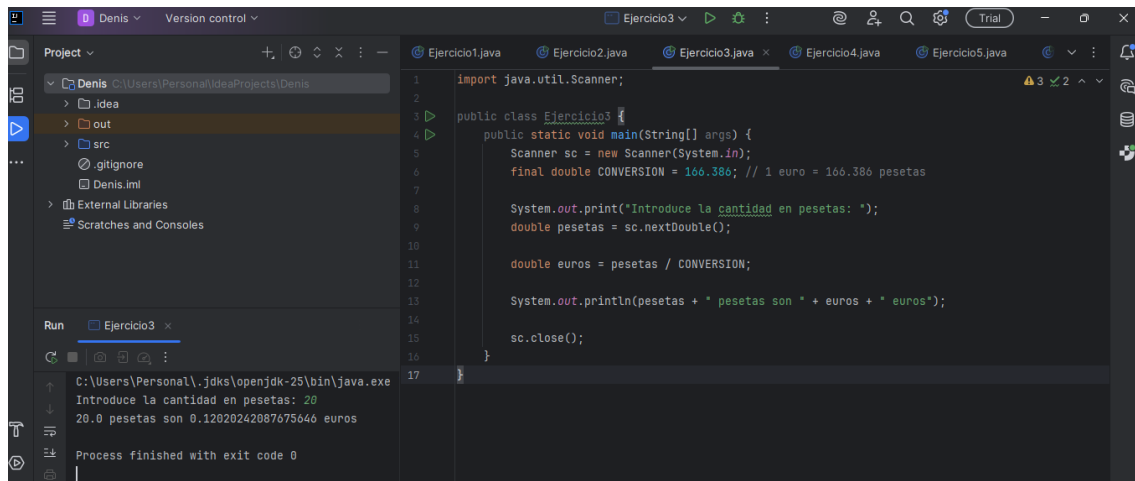
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio2 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         final double CONVERSION = 166.386; // 1 euro = 166.386 pesetas
7
8         System.out.print("Introduce la cantidad en euros: ");
9         double euros = sc.nextDouble();
10
11        double pesetas = euros * CONVERSION;
12
13        System.out.println(euros + " euros son " + pesetas + " pesetas");
14
15        sc.close();
16    }
17 }
```

Run: Ejercicio2

C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe  
Introduce la cantidad en euros: 1250  
1250.0 euros son 207982.5 pesetas  
Process finished with exit code 0

### Ejercicio 3

Realiza un conversor de pesetas a euros. La cantidad de pesetas que se quiere convertir debe ser introducida por teclado.



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with a project named 'Denis'. The file explorer on the left shows the project structure. The main editor displays the code for 'Ejercicio3.java'. The code imports 'java.util.Scanner' and defines a 'main' method. It prompts the user to enter a quantity in pesetas, reads the input, and calculates the equivalent in euros using a conversion factor of 166.386. The output window shows the program running successfully with the input '20' and the output '20.0 pesetas son 0.12020242087675646 euros'.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio3 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         final double CONVERSION = 166.386; // 1 euro = 166.386 pesetas
7
8         System.out.print("Introduce la cantidad en pesetas: ");
9         double pesetas = sc.nextDouble();
10
11         double euros = pesetas / CONVERSION;
12
13         System.out.println(pesetas + " pesetas son " + euros + " euros");
14
15         sc.close();
16     }
17 }
```

Run: Ejercicio3 x

C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe

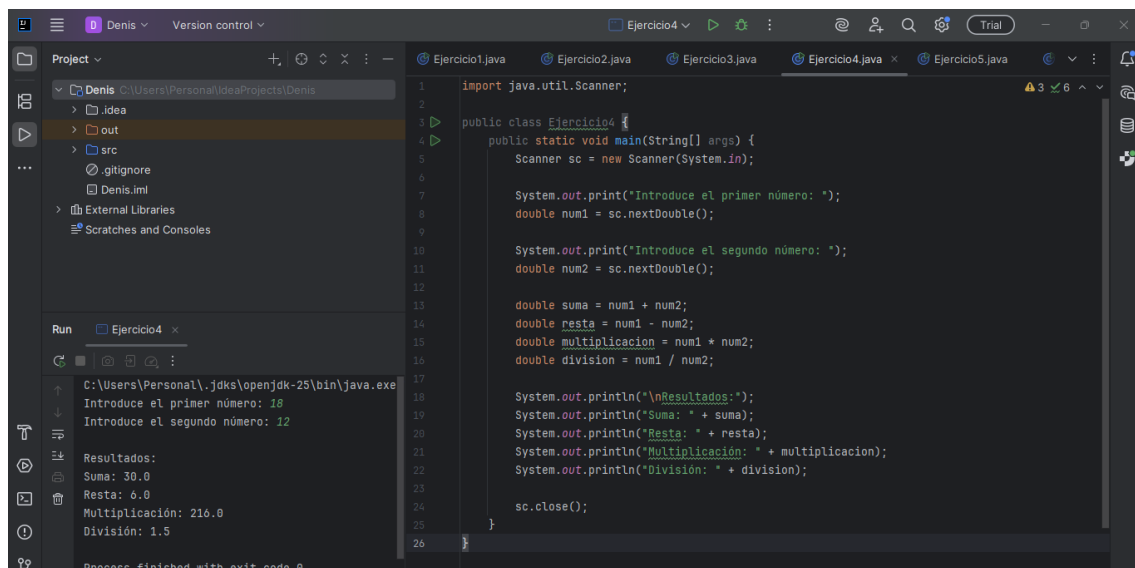
Introduce la cantidad en pesetas: 20

20.0 pesetas son 0.12020242087675646 euros

Process finished with exit code 0

### Ejercicio 4

Escribe un programa que sume, reste, multiplique y divida dos números introducidos por teclado.



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with a project named 'Denis'. The file explorer on the left shows the project structure. The main editor displays the code for 'Ejercicio4.java'. The code imports 'java.util.Scanner' and defines a 'main' method. It prompts the user to enter two numbers, reads the inputs, and calculates the sum, difference, product, and division of the two numbers. The output window shows the program running successfully with the inputs '18' and '12', and the results: 'Suma: 30.0', 'Resta: 6.0', 'Multiplicación: 216.0', and 'División: 1.5'.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio4 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Introduce el primer número: ");
8         double num1 = sc.nextDouble();
9
10        System.out.print("Introduce el segundo número: ");
11        double num2 = sc.nextDouble();
12
13        double suma = num1 + num2;
14        double resta = num1 - num2;
15        double multiplicacion = num1 * num2;
16        double division = num1 / num2;
17
18        System.out.println("\nResultados:");
19        System.out.println("Suma: " + suma);
20        System.out.println("Resta: " + resta);
21        System.out.println("Multiplicación: " + multiplicacion);
22        System.out.println("División: " + division);
23
24        sc.close();
25    }
26 }
```

Run: Ejercicio4 x

C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe

Introduce el primer número: 18

Introduce el segundo número: 12

Resultados:

Suma: 30.0

Resta: 6.0

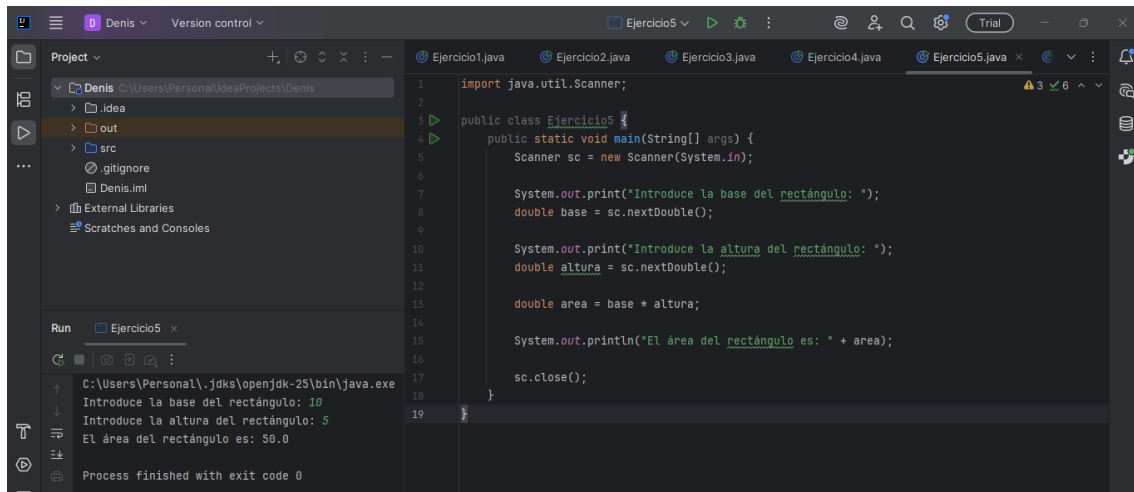
Multiplicación: 216.0

División: 1.5

Process finished with exit code 0

## Ejercicio 5

Escribe un programa que calcule el área de un rectángulo



The screenshot shows an IDE with a project named 'Denis'. The 'Run' window displays the output of the program 'Ejercicio5'. The program prompts the user to enter the base and height of a rectangle. The user enters 10 for the base and 5 for the height. The program calculates the area as 50.0 and prints the result.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio5 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Introduce la base del rectángulo: ");
8         double base = sc.nextDouble();
9
10        System.out.print("Introduce la altura del rectángulo: ");
11        double altura = sc.nextDouble();
12
13        double area = base * altura;
14
15        System.out.println("El área del rectángulo es: " + area);
16
17        sc.close();
18    }
19 }
```

Run: Ejercicio5

C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe

Introduce la base del rectángulo: 10

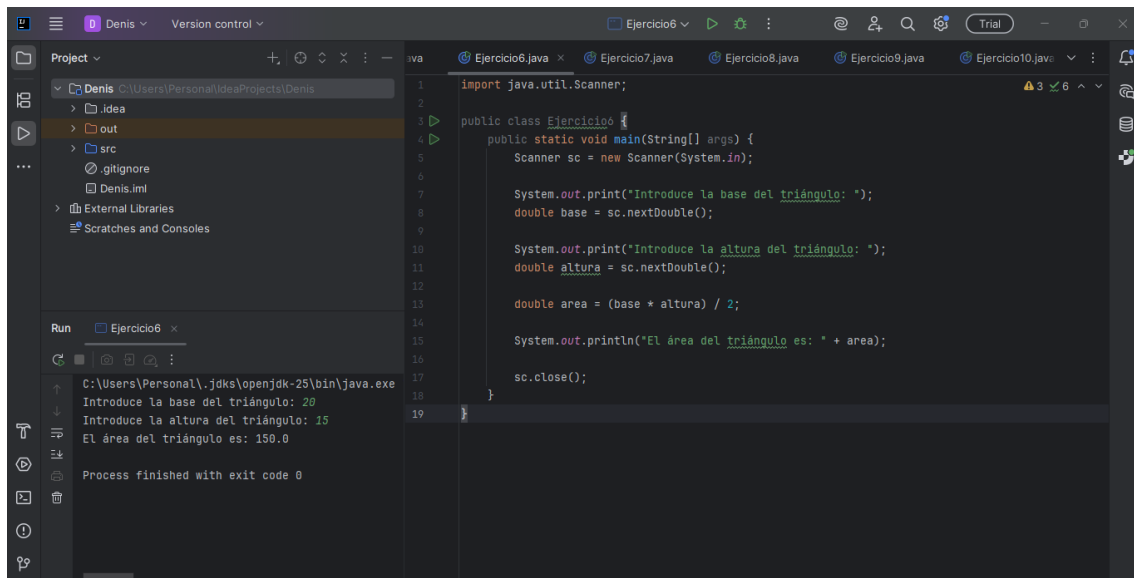
Introduce la altura del rectángulo: 5

El área del rectángulo es: 50.0

Process finished with exit code 0

## Ejercicio 6

Escribe un programa que calcule el área de un triángulo.



The screenshot shows an IDE with a project named 'Denis'. The 'Run' window displays the output of the program 'Ejercicio6'. The program prompts the user to enter the base and height of a triangle. The user enters 20 for the base and 15 for the height. The program calculates the area as 150.0 and prints the result.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio6 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Introduce la base del triángulo: ");
8         double base = sc.nextDouble();
9
10        System.out.print("Introduce la altura del triángulo: ");
11        double altura = sc.nextDouble();
12
13        double area = (base * altura) / 2;
14
15        System.out.println("El área del triángulo es: " + area);
16
17        sc.close();
18    }
19 }
```

Run: Ejercicio6

C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe

Introduce la base del triángulo: 20

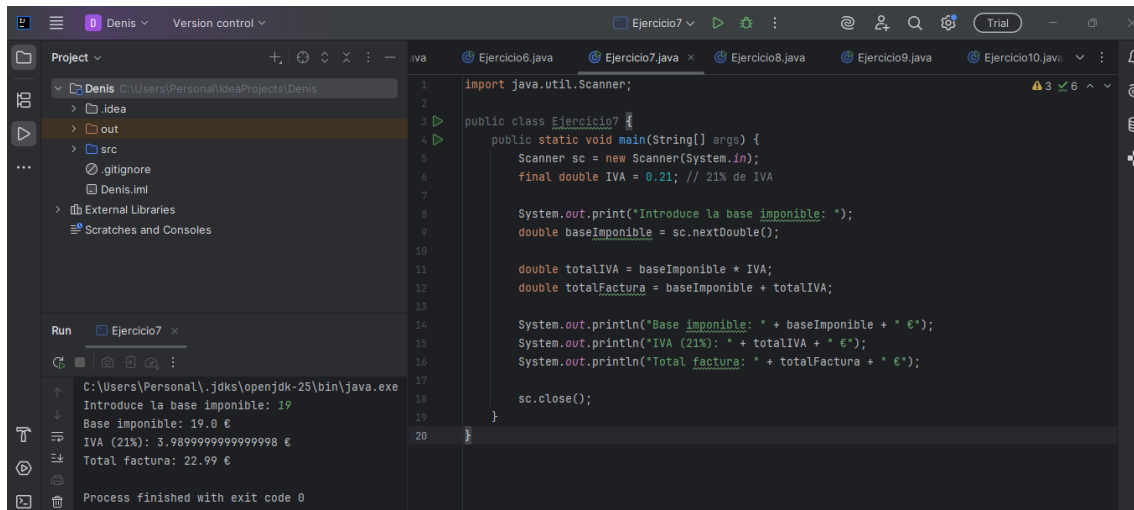
Introduce la altura del triángulo: 15

El área del triángulo es: 150.0

Process finished with exit code 0

## Ejercicio 7

Escribe un programa que calcule el total de una factura a partir de la base imponible



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface. The left sidebar displays the project structure for 'Denis', including folders like 'out' and 'src'. The main editor window shows the code for 'Ejercicio7.java'. The code imports 'java.util.Scanner' and defines a 'main' method. It prompts the user to enter the base imponible, calculates the IVA (21%), and then the total factura. The Run window at the bottom shows the execution output: 'Introduce la base imponible: 19', 'Base imponible: 19.0 €', 'IVA (21%): 3.9899999999999998 €', and 'Total factura: 22.99 €'. The process finished with exit code 0.

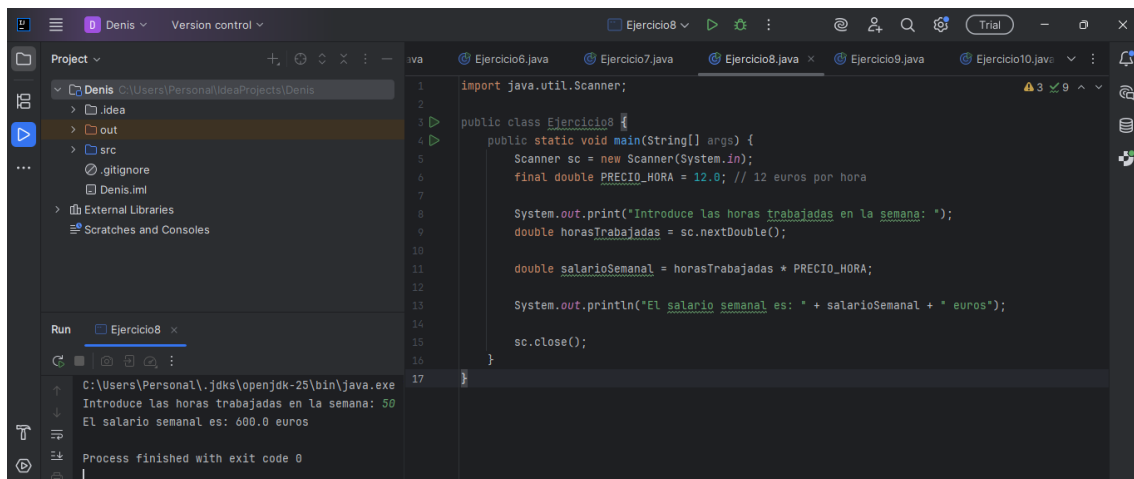
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio7 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         final double IVA = 0.21; // 21% de IVA
7
8         System.out.print("Introduce la base imponible: ");
9         double baseImponible = sc.nextDouble();
10
11         double totalIVA = baseImponible * IVA;
12         double totalFactura = baseImponible + totalIVA;
13
14         System.out.println("Base imponible: " + baseImponible + " €");
15         System.out.println("IVA (21%): " + totalIVA + " €");
16         System.out.println("Total factura: " + totalFactura + " €");
17
18         sc.close();
19     }
20 }
```

Run: Ejercicio7 x

C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe  
Introduce la base imponible: 19  
Base imponible: 19.0 €  
IVA (21%): 3.9899999999999998 €  
Total factura: 22.99 €  
Process finished with exit code 0

## Ejercicio 8

Escribe un programa que calcule el salario semanal de un empleado en base a las horas trabajadas, a razón de 12 euros la hora.



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface. The left sidebar displays the project structure for 'Denis'. The main editor window shows the code for 'Ejercicio8.java'. The code imports 'java.util.Scanner' and defines a 'main' method. It prompts the user to enter the hours worked in a week, calculates the weekly salary based on a rate of 12 euros per hour, and prints the result. The Run window at the bottom shows the execution output: 'Introduce las horas trabajadas en la semana: 50' and 'El salario semanal es: 600.0 euros'. The process finished with exit code 0.

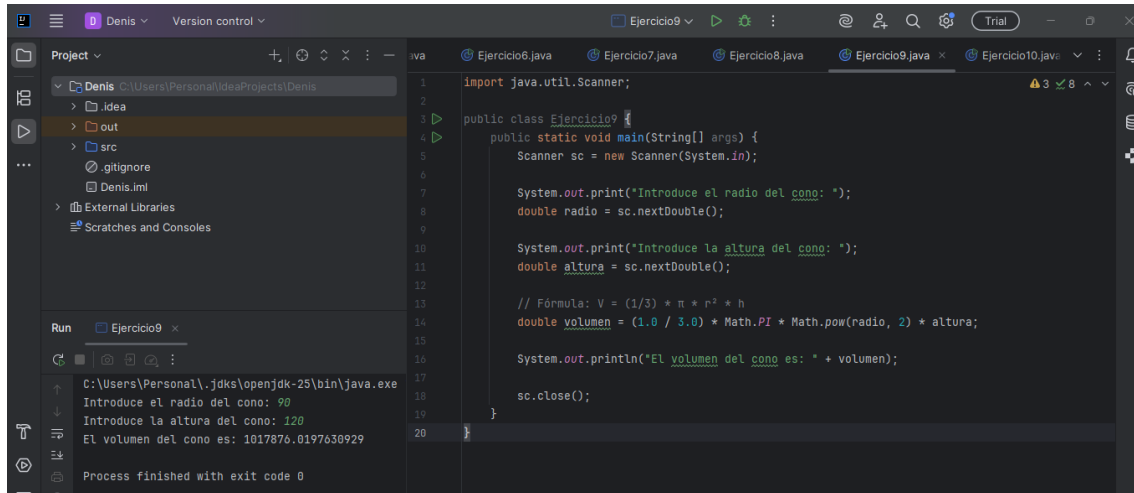
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio8 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         final double PRECIO_HORA = 12.0; // 12 euros por hora
7
8         System.out.print("Introduce las horas trabajadas en la semana: ");
9         double horasTrabajadas = sc.nextDouble();
10
11         double salarioSemanal = horasTrabajadas * PRECIO_HORA;
12
13         System.out.println("El salario semanal es: " + salarioSemanal + " euros");
14
15         sc.close();
16     }
17 }
```

Run: Ejercicio8 x

C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe  
Introduce las horas trabajadas en la semana: 50  
El salario semanal es: 600.0 euros  
Process finished with exit code 0

Ejercicio 9 Escribe un programa que calcule el volumen de un cono según la fórmula:

$$V = 1/3 \pi r^2 h$$



The screenshot shows an IDE with a project named 'Denis'. The file 'Ejercicio9.java' is open, containing the following code:

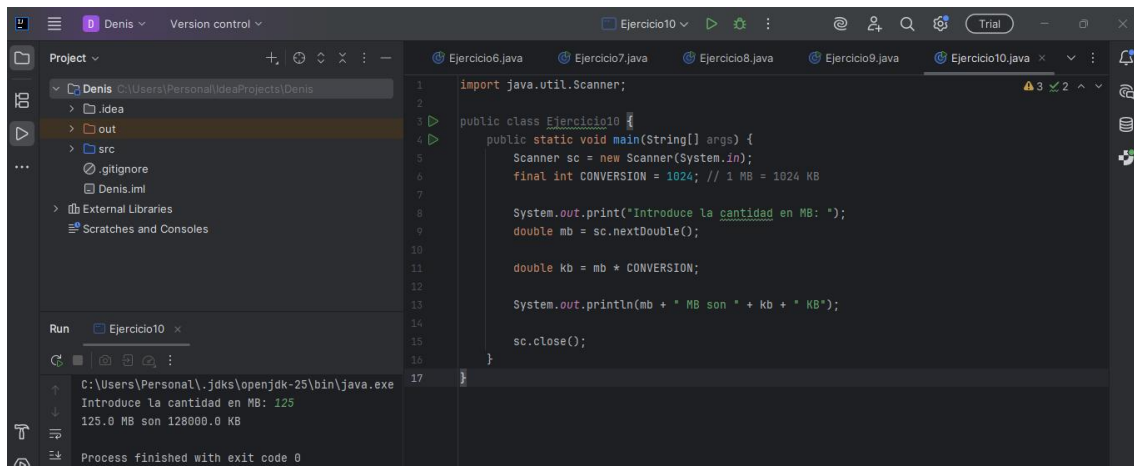
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio9 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Introduce el radio del cono: ");
8         double radio = sc.nextDouble();
9
10        System.out.print("Introduce la altura del cono: ");
11        double altura = sc.nextDouble();
12
13        // Fórmula: V = (1/3) * π * r² * h
14        double volumen = (1.0 / 3.0) * Math.PI * Math.pow(radio, 2) * altura;
15
16        System.out.println("El volumen del cono es: " + volumen);
17
18        sc.close();
19    }
20 }
```

The Run window shows the execution output:

```
C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe
Introduce el radio del cono: 90
Introduce la altura del cono: 120
El volumen del cono es: 1017876.0197630929
Process finished with exit code 0
```

## Ejercicio 10

Realiza un conversor de Mb a Kb.



The screenshot shows an IDE with a project named 'Denis'. The file 'Ejercicio10.java' is open, containing the following code:

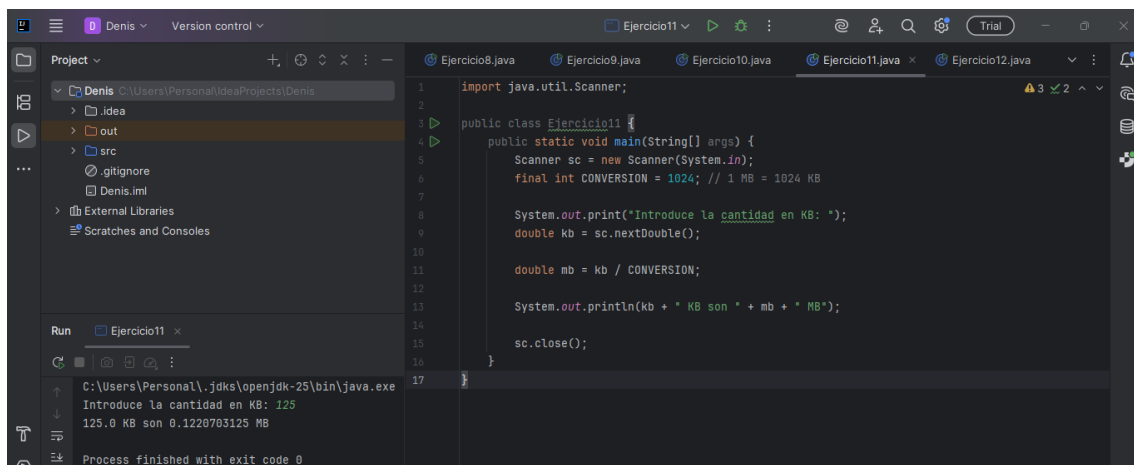
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio10 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         final int CONVERSION = 1024; // 1 MB = 1024 KB
7
8         System.out.print("Introduce la cantidad en MB: ");
9         double mb = sc.nextDouble();
10
11        double kb = mb * CONVERSION;
12
13        System.out.println(mb + " MB son " + kb + " KB");
14
15        sc.close();
16    }
17 }
```

The Run window shows the execution output:

```
C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe
Introduce la cantidad en MB: 125
125.0 MB son 128000.0 KB
Process finished with exit code 0
```

## Ejercicio 11

Realiza un conversor de Kb a Mb.



The screenshot shows an IDE with a project named 'Denis'. The file 'Ejercicio11.java' is open, containing the following code:

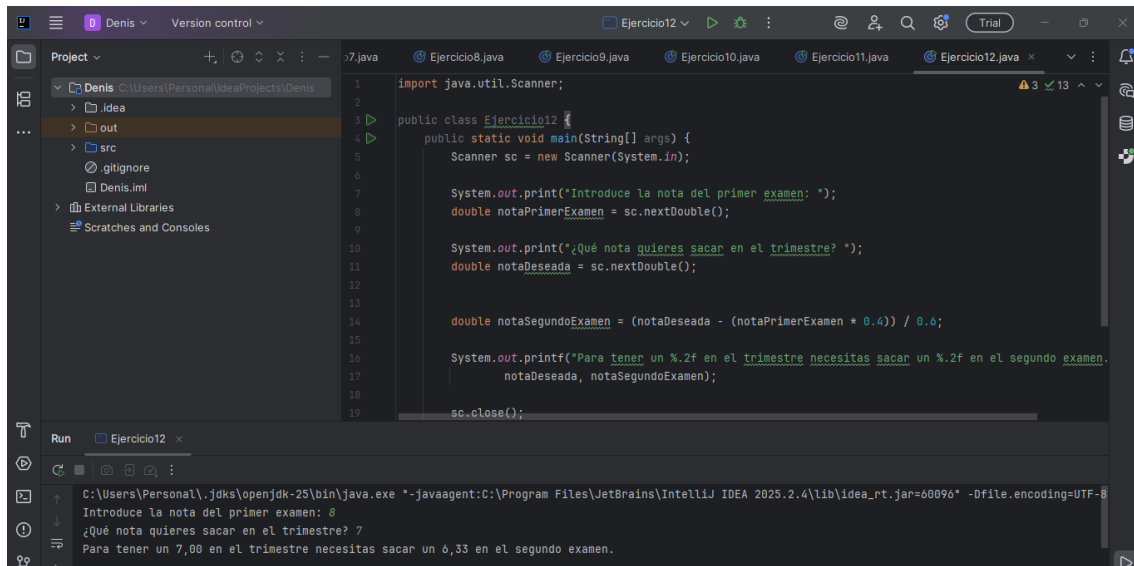
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio11 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         final int CONVERSION = 1024; // 1 MB = 1024 KB
7
8         System.out.print("Introduce la cantidad en KB: ");
9         double kb = sc.nextDouble();
10
11        double mb = kb / CONVERSION;
12
13        System.out.println(kb + " KB son " + mb + " MB");
14
15        sc.close();
16    }
17 }
```

The Run window shows the execution output:

```
C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe
Introduce la cantidad en KB: 125
125.0 KB son 0.1220703125 MB
Process finished with exit code 0
```

## 1 Ejercicio 12

Realiza un programa que calcule la nota que hace falta sacar en el segundo examen de la asignatura Programación para obtener la media deseada. Hay que tener en cuenta que la nota del primer examen cuenta el 40 % y la del segundo examen un 60 %



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio12 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Introduce la nota del primer examen: ");
8         double notaPrimerExamen = sc.nextDouble();
9
10        System.out.print("¿Qué nota quieres sacar en el trimestre? ");
11        double notaDeseada = sc.nextDouble();
12
13
14        double notaSegundoExamen = (notaDeseada - (notaPrimerExamen * 0.4)) / 0.6;
15
16        System.out.printf("Para tener un %.2f en el trimestre necesitas sacar un %.2f en el segundo examen.\n",
17                           notaDeseada, notaSegundoExamen);
18
19        sc.close();
20    }
21 }
```

Run Ejercicio12

C:\Users\Personal\jdk\openjdk-25\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.4\lib\idea\_rt.jar=60096" -Dfile.encoding=UTF-8

Introduce la nota del primer examen: 8

¿Qué nota quieres sacar en el trimestre? 7

Para tener un 7,00 en el trimestre necesitas sacar un 6,33 en el segundo examen.