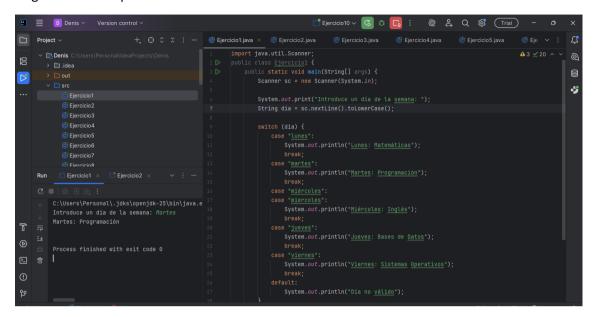
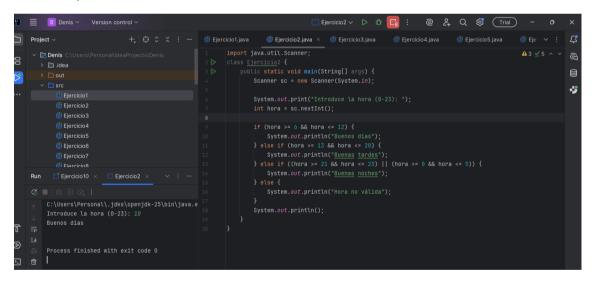
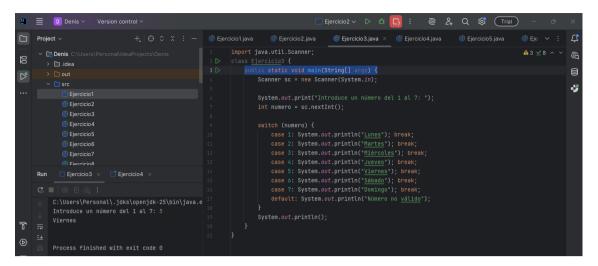
Ejercicio 1 Escribe un programa que pida por teclado un día de la semana y que diga que asignatura toca a primera hora ese día.



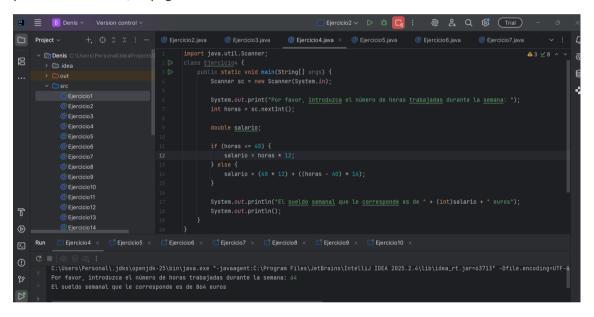
Ejercicio 2 Realiza un programa que pida una hora por teclado y que muestre luego buenos días, buenas tardes o buenas noches según la la hora. Se utilizarán los tramos de 6 a 12, de 13 a 20 y de 21 a 5. respectivamente. Solo se tienen en cuenta las horas, los minutos no se deben introducir por teclado.



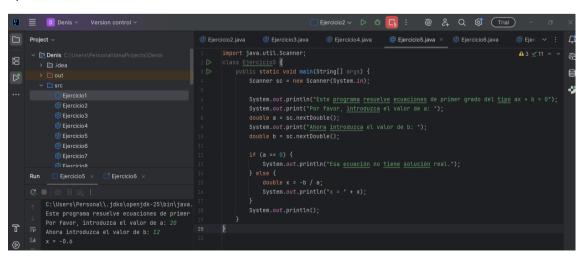
Ejercicio 3 Escribe un programa en que dado un número del 1 a 7 escriba el correspondiente nombre del día de la semana.



Ejercicio 4 Escribe un programa que calcule el salario semanal de un trabajador teniendo en cuenta que las horas ordinarias (40 primeras horas de trabajo) se pagan a 12 euros la hora. A partir de la hora 41, se pagan a 16 euros la hora.

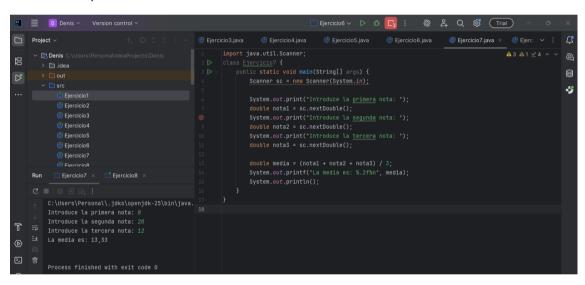


Ejercicio 5 Realiza un programa que resuelva una ecuaci´on de primer grado (del tipo ax + b = 0).



Ejercicio 6 Realiza un programa que calcule el tiempo que tardara en caer un objeto desde una altura h. Aplica la fórmula: t = s 2h g siendo g = 9,81 m/s2

Ejercicio 7 Realiza un programa que calcule la media de tres notas. Ejercicio 8 Amplia el programa anterior para que diga la nota del boletín (insuficiente, suficiente, bien, notable o sobresaliente).

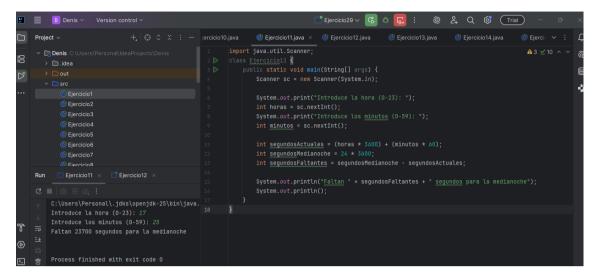


Ejercicio 8 Amplia el programa anterior para que diga la nota del boletín (insuficiente, suficiente, bien, notable o sobresaliente).

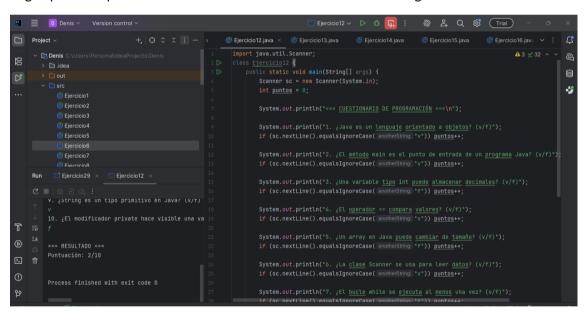
Ejercicio 9 Realiza un programa que resuelva una ecuación de segundo grado (del tipo ax2 +bx+c = 0). Ejercicio

Ejercicio 10 Escribe un programa que nos diga el horóscopo a partir del día y el mes de nacimiento.

Ejercicio 11 Escribe un programa que dada una hora determinada (horas y minutos), calcule los segundos que faltan para llegar a la medianoche.



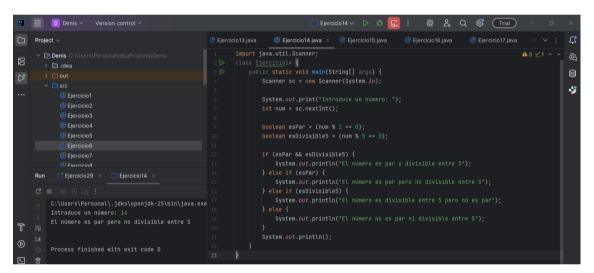
Ejercicio 12 Realiza un mini cuestionario con 10 preguntas tipo test sobre las asignaturas que se imparten en el curso. Cada pregunta acertada sumara un punto. El programa mostrara al final la calificación obtenida. Pásale el mini cuestionario a tus compañeros y pídeles que lo hagan para ver qué tal andan de conocimientos en las diferentes asignaturas del curso.



Ejercicio 13 Escribe un programa que ordene tres números enteros introducidos por teclado.

```
| Process finished with exit code 0 | Process finished with exit c
```

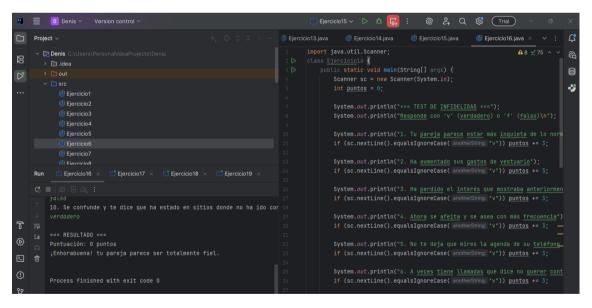
Ejercicio 14 Realiza un programa que diga si un número introducido por teclado es par y/o divisible entre 5.



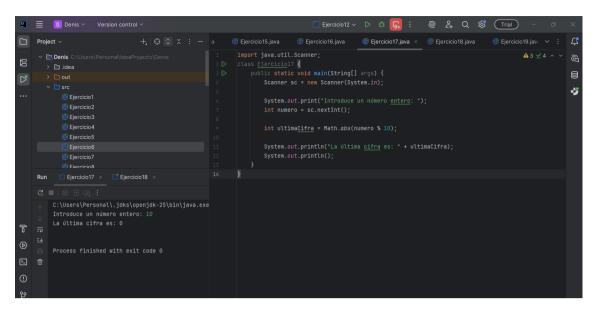
Ejercicio 15 Escribe un programa que pinte una pirámide rellena con un carácter introducido por teclado que podrá ser una letra, un número o un símbolo como *, +, -, \$, &, etc. El programa debe permitir al usuario mediante un menú elegir si el vértice de la pirámide está apuntando hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha.

```
@ & Q & Trial
                                        Ejercicio15 🗸 🗅 👸 🗒 🗒
                                                                                                           ئے
@ Ejercicio16.java
                                                                     @ Ejercicio17.java
                                                                                      ම
      class Ejercicio15 {
         public static void main(String[] args) {
                                                                                                           ij
             int altura = sc.nextInt();
             System.out.println("\n1. Vértice arriba");
             System.out.println("2. Vértice abajo");
             System.out.println("3. Vértice izquierda");
System.out.println("4. Vértice derecha");
             System.out.print("Elige una opción: ");
             int opcion = sc.nextInt();
```

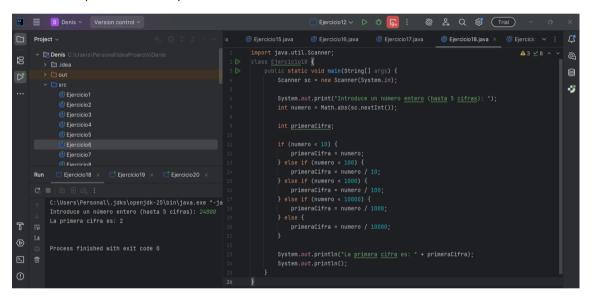
Ejercicio 16 Realiza un programa que nos diga si hay probabilidad de que nuestra pareja nos está siendo infiel. El programa ira haciendo preguntas que el usuario contestara con verdadero o falso. Cada pregunta contestada como verdadero sumara 3 puntos. Las preguntas contestadas con falso no suman puntos



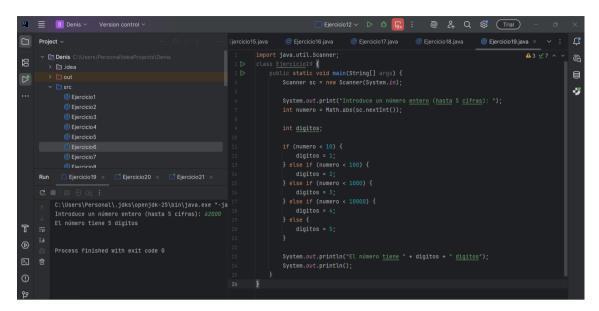
Ejercicio 17 Escribe un programa que diga cuál es la ´última cifra de un número entero introducido por teclado.



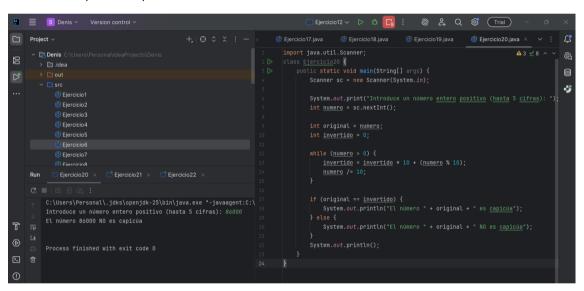
Ejercicio 18 Escribe un programa que diga cuál es la primera cifra de un número entero introducido por teclado. Se permiten números de hasta 5 cifras.



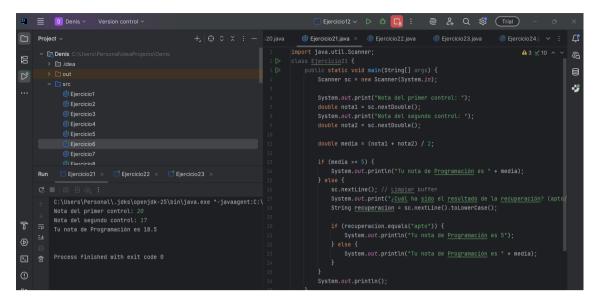
Ejercicio 19 Realiza un programa que nos diga cuantos dígitos tiene un número entero que puede ser positivo o negativo. Se permiten números de hasta 5 dígitos.



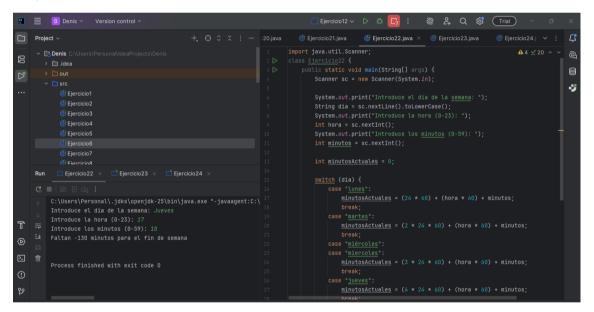
Ejercicio 20 Realiza un programa que diga si un número entero positivo introducido por teclado es capicúa. Se permiten números de hasta 5 cifras.



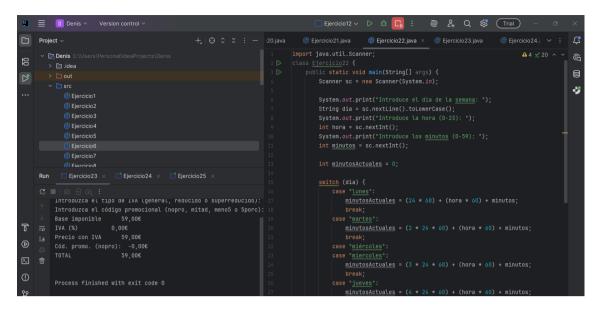
Ejercicio 21 Calcula la nota de un trimestre de la asignatura Programación. El programa pedirá las dos notas que ha sacado el alumno en los dos primeros controles. Si la media de los dos controles da un número mayor o igual a 5, el alumno está aprobado y se mostrara la media. En caso de que la media sea un número menor que 5, el alumno habrá tenido que hacer el examen de recuperación que se califica como apto o no apto, por tanto, se debe preguntar al usuario ¿Cuál ha sido el resultado de la recuperación? (apto/no apto). Si el resultado de la recuperación es apto, la nota será un 5; en caso contrario, se mantiene la nota media anterior.



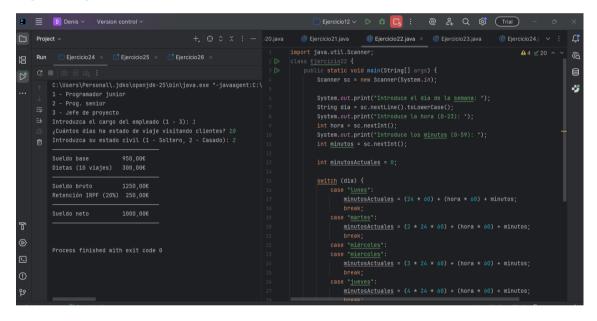
Ejercicio 22 Realiza un programa que, dado un día de la semana (de lunes a viernes) y una hora (horas y minutos), calcule cuantos minutos faltan para el fin de semana. Se considerará que el fin de semana comienza el viernes a las 15:00h. Se da por hecho que el usuario introducirá un día y hora correctos, anterior al viernes a las 15:00h.



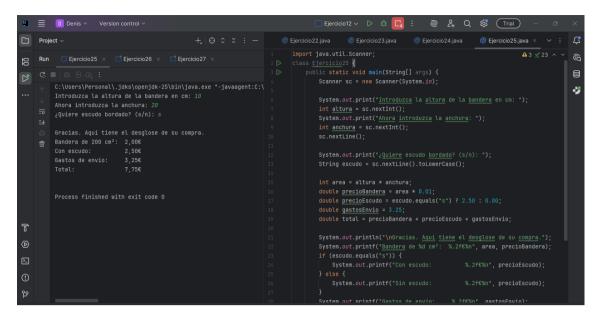
Ejercicio 23 Escribe un programa que calculé el precio final de un producto según su base imponible (precio antes de impuestos), el tipo de IVA aplicado (general, reducido o supe reducido) y el código promocional. Los tipos de IVA general, reducido y supe reducido son del 21 %, 10 % y 4 % respectivamente. Los códigos promocionales pueden ser no pro, mitad, meno5 o 5porc que significan respectivamente que no se aplica promoción, el precio se reduce a la mitad, se descuentan 5 euros o se descuenta el 5 %.



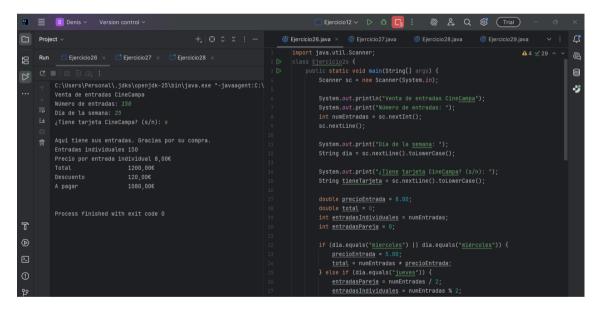
Ejercicio 24 Escribe un programa que genere la nómina (bien desglosada) de un empleado según las siguientes condiciones:



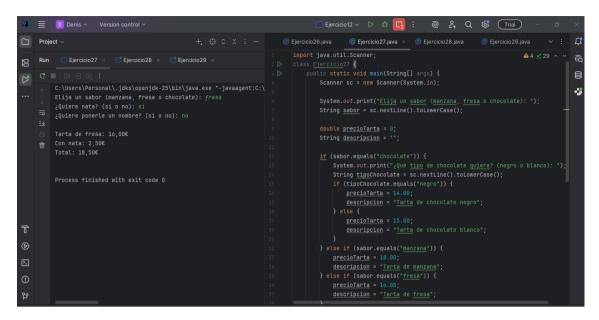
Ejercicio 25 La tienda online BanderaDeEspa~na.es vende banderas personalizadas de la máxima calidad y nos ha pedido hacer un configurador que calcule el precio según el alto y el ancho. El precio base de una bandera es de un céntimo de euro el centímetro cuadrado. Si la queremos con un escudo bordado, el precio se incrementa en 2.50 € independientemente del tamaño. Los gastos de envío son 3.25 €. El IVA ya está incluido en todas las tarifas.



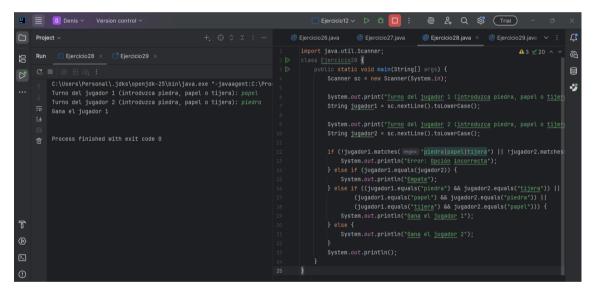
Ejercicio 26 Realiza un programa que calcule el precio de unas entradas de cine en función del número de personas y del día de la semana. El precio base de una entrada son 8 euros. El miércoles (día del espectador), el precio base es de 5 euros. Los jueves son el día de la pareja, por lo que la entrada para dos cuestas 11 euros. Con la tarjeta Cine Campa se obtiene un 10 % de descuento.



Ejercicio 27 Una pastelería nos ha pedido realizar un programa que haga presupuestos de tartas. El programa preguntara primero de que sabor quiere el usuario la tarta: manzana, fresa o chocolate. La tarta de manzana vale 18 euros y la de fresa 16. En caso de seleccionar la tarta de chocolate, el programa debe preguntar además si el chocolate es negro o blanco; la primera opción vale 14 euros y la segunda 15. Por ´último se pregunta si se añade nata y si se personaliza con un nombre; la nata suma 2.50 y la escritura del nombre 2.75.



Ejercicio 28 Implementa el juego piedra, papel y tijera. Primero, el usuario 1 introduce su jugada y luego el usuario 2. Si alguno de los usuarios introduce una opción incorrecta, el programa deberá mostrar un mensaje de error.



Ejercicio 29 Realiza un programa que calcule el precio de un desayuno. El programa preguntara primero que ha tomado el usuario de comer: palmera, donut o pitufo. La palmera vale $1.40 \, \epsilon \, y$ el donut $1 \, \epsilon$. En caso de tomar pitufo, el programa debe preguntar además si era con aceite o con tortilla; el primero vale $1.20 \, \epsilon \, y$ el segundo $1.60 \, \epsilon$. Por ´último se pregunta por la bebida: zumo o café a $1.50 \, y \, 1.20$ respectivamente.

