Nombre del centro académico IES Virgen del Carmen. Primer trimestre del 2025/26

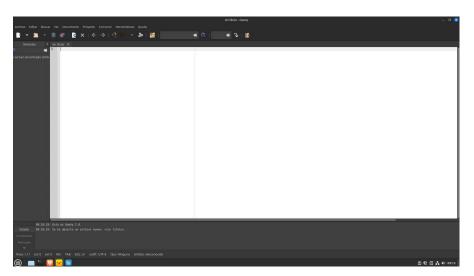
Profesor: Santiago Rodenas Herráiz

Correo electrónico: srodher115@g.educaand.es

## Prueba inicial PSP (2° DAM)

 En vuestro ordenador, verificar la versión de la runtime de java y del compilador. (Realizar captura de pantalla)

Descargar e instalar cualquier editor de JAVA del tipo geany, JEdit, etc.
 La idea es utilizar un simple editor y no un entorno. (Realizar captura de pantalla)



3. Explicar en qué consiste la multiprogramación y la monoprogramación.

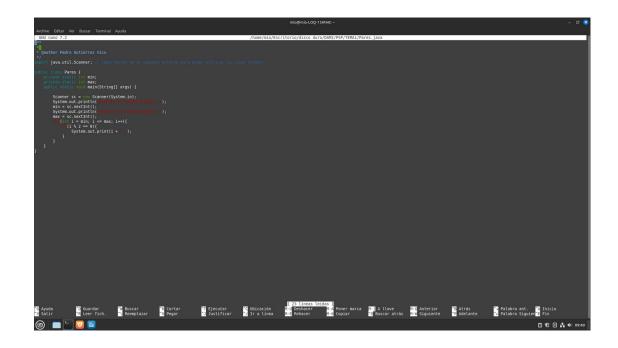
Multiprogramación: Te permite realizar varios procesos a la vez y por varios hilos

monoprogramación: Solo te permite utilizar un proceso a la vez y un solo hilo

- 4. Comentar las partes de la arquitectura básica de Voon Neumman.
- 5. Explicar la diferencia entre UC y la ALU.
- 6. Explicar qué es el Kernel de linux y sus funciones.

Es la parte principal de liux y es donde se encuentra toda la informacion del sistema operativo

- 7. Sabes en qué consiste una estructura de PILA en programación.
- 8. Abrir un fichero de texto en gedit y crear una clase que implemente método público con todos los números pares comprendidos entre un min y un max. Deberéis declararos min y max como atributos privados. Compilar el fichero sobre línea de comandos y ejecutar. (Realizar captura de pantalla del código y de su ejecución )

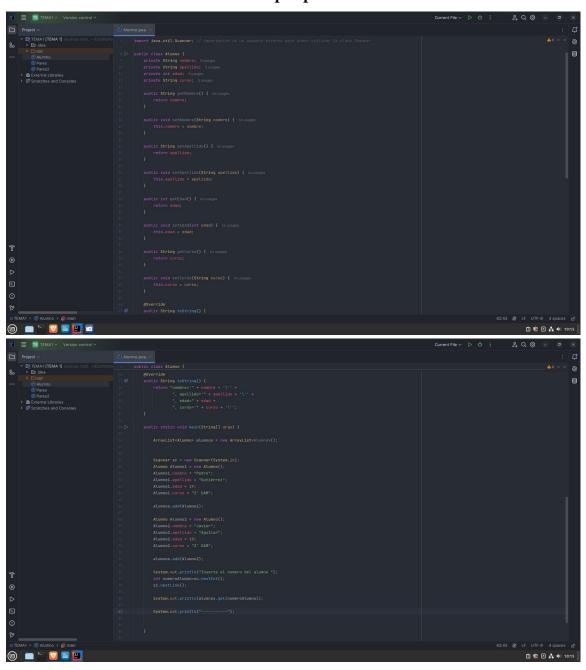


```
Analose (filtry the Boust Tremoid April 1

January 11-1- January 11- January 11-1- Jan
```

```
System.out.println(resultado);
```

9. Implementar una clase Alumno con el nombre, apellidos, edad y curso. Debéis incorporar el constructor, getters/setters, toString. Implementar una lista dinámica en el main, que permita leer un número de objetos pedidos desde el teclado. Deberéis sacar por pantalla toda la lista de Alumnos.



10. Implementar un método, que lea desde teclado cualquier carácter hasta pulsar intro. Por cada carácter, hay que mandarlo a un fichero llamado texto.txt en el directorio

/tmp, donde no aparezca ninguna vocal. Ejemplo: Si leemos el texto "hola que tal", deberemos ver en el fichero el texto <u>hl q tl.</u> Sólo se puede consultar la página de **oracle**, para repasar las funciones de lectura y escritura.