

NOMBRE DEL ALUMNO/A:

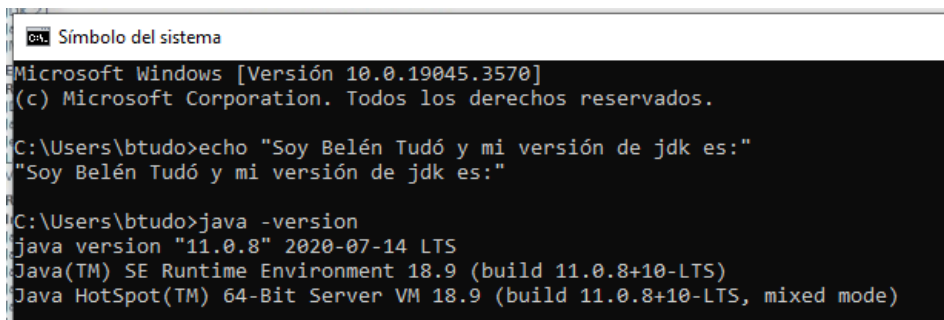
El examen consta de 2 partes. Un tipo test (50%) y parte práctica (50%).

**Entrega:** Se debe entregar un zip que lleve de nombre vuestro usuario. Ejemplo: btudo.zip. En el zip debe estar: el documento del primer ejercicio y la clase java y documento del segundo ejercicio. En total 3 archivos.

**EJERCICIO 1 (5 puntos): Entregar un documento con capturas correspondientes a los puntos 1, 3, 4 y 5 con el nombre: Ej1\_vuestroUsuario**

Configurar OpenJDK en Windows:

1. Mostrar en consola qué versión de JDK tenéis actualmente instalada. Escribid un mensaje con vuestro nombre con la instrucción echo como se indica en la siguiente imagen. Capturar pantalla.

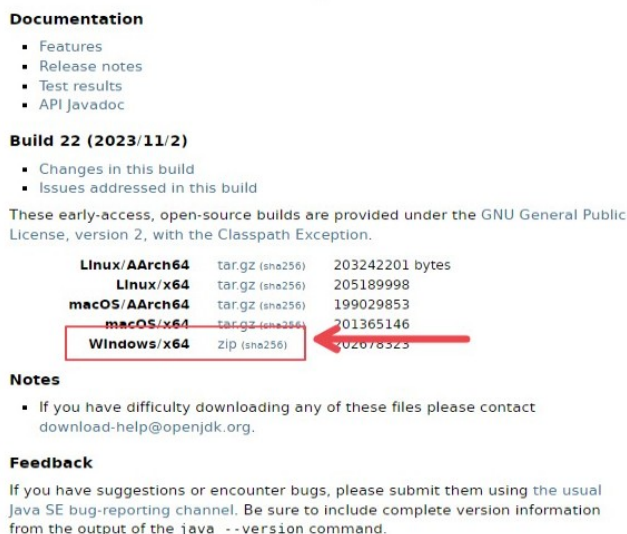


```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3570]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\btudo>echo "Soy Belén Tudó y mi versión de jdk es:"
"Soy Belén Tudó y mi versión de jdk es:"

C:\Users\btudo>java -version
java version "11.0.8" 2020-07-14 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.8+10-LTS)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.8+10-LTS, mixed mode)
```

2. Descargar la versión **OpenJDK 22** que se encuentra: [OpenJDK JDK 22 Early-Access Builds \(java.net\)](https://openjdk.org/early-access/22/).  
**Descomprimir el zip en cualquier ruta, por ejemplo en C:**



**Documentation**

- Features
- Release notes
- Test results
- API Javadoc

**Build 22 (2023/11/2)**

- Changes in this build
- Issues addressed in this build

These early-access, open-source builds are provided under the GNU General Public License, version 2, with the Classpath Exception.

Platform	Format	Size
Linux/AArch64	tar.gz (sha256)	203242201 bytes
Linux/x64	tar.gz (sha256)	205189998
macOS/AArch64	tar.gz (sha256)	199029853
macOS/x64	tar.gz (sha256)	201365146
Windows/x64	zip (sha256)	202078323

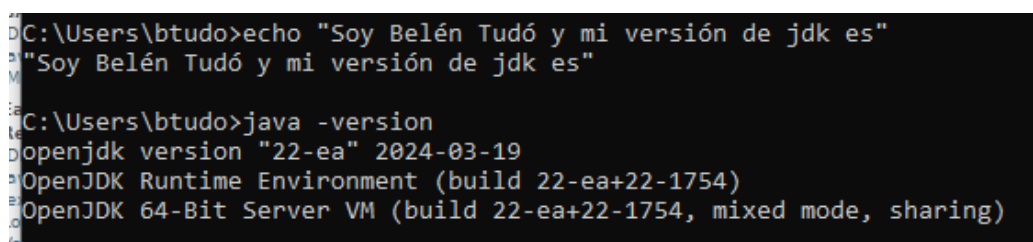
**Notes**

- If you have difficulty downloading any of these files please contact [download-help@openjdk.org](mailto:download-help@openjdk.org).

**Feedback**

If you have suggestions or encounter bugs, please submit them using the usual Java SE bug-reporting channel. Be sure to include complete version information from the output of the `java --version` command.

3. Modificar las variables de entornos necesarias para que se detecte la nueva versión de OpenJDK. Capturar pantallas sobre las variables de entornos modificadas.
4. Mostrar de nuevo en consola la nueva versión de OpenJDK. Capturar pantalla.



```
C:\Users\btudo>echo "Soy Belén Tudó y mi versión de jdk es"
"Soy Belén Tudó y mi versión de jdk es"

C:\Users\btudo>java -version
openjdk version "22-ea" 2024-03-19
OpenJDK Runtime Environment (build 22-ea+22-1754)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 22-ea+22-1754, mixed mode, sharing)
```

5. ¿Cuál es forma de obtener la **versión del compilador**? Mostrarlo en consola

## EJERCICIO 2 (5 puntos)

Dado un programa, se pide realizar la depuración del mismo, obteniendo los fallos y explicando cómo le ha ayudado el proceso de depuración del mismo para lograr la ejecución correcta.

El programa realiza lo siguiente:

- Solicita dos números enteros y devuelve el cociente (la división) de los mismos.
- Imprime un mensaje al derecho y al revés.

Crea un proyecto en eclipse y añade la clase que se adjunta Examen1T.java. Si ejecutáis el programa, veréis que el resultado es incorrecto. Tendréis que realizar la depuración del mismo obteniendo los fallos.

Se pide:

- Entregar en un documento con el nombre: Ej2\_vuestroUsuario lo siguiente:**
  - Dónde has colocado los puntos de ruptura para corregir los errores y cuál o cuáles son los problemas que veis en el código.
  - Poner un punto de interrupción en la línea 32. ¿Qué valor tiene la variable 'derecho' cuando la variable 'i' es 5 ? Capturar una imagen de lo que muestra la variable en la ventana de variables.
  - Poner un punto de interrupción en la línea 42. ¿Qué valor tiene la variable 'reves' cuando la variable 'i' es 15? Capturar una imagen de lo que muestra la variable en la ventana de variables.
- Entregar la clase .java corregida.** Para ello, corregid los errores, **dejad los errores comentados** y ejecutad el programa sin errores.

A continuación, se muestra salida correcta del programa:

```
Introduce un número entero:
2
Introduce un segundo número entero:
6
Primer número introducido: 2
Segundo número introducido 6
El cociente de la división del mayor entre el menor es 3

10 de Noviembre de 2023
3202 ed erbmeivoN ed 01
```