

1.1 Investiga exemplos de pseudocódigo, e fai unha compilación de casos doados e explica cada paso do programa. Fai capturas de pantalla se é preciso.

```
01.  ALGORITMO Leer;
02.  VAR
03.      ENTERO x, y;
04.  INICIO
05.
06.      ESCRIBIR("Dame dos números");
07.      LEER(x, y);
08.
09.      SI( x == y )
10.          ESCRIBIR("Son iguales");
11.      SINO
12.          SI( x > y )
13.              ESCRIBIR("x es mayor");
14.          SINO
15.              ESCRIBIR("y es mayor");
16.          FIN SI
17.      FIN_SI
18.
19.  FIN
```

En este caso podemos ver un pseudocódigo donde lee 2 números que le escribimos y nos indica si tienen el mismo valor o cual de los 2 es mayor.

Primero indicas los 2 numeros (x e y) y luego compara ambos. Si x=y nos imprimirá “Son iguales”, si x>y “x es mayor que y” y si y>x “y es mayor que x”

Inicio

Variables Altura, Base, Area.

Escribir "Introduce la base y la altura: "

Leer base y peso.

$area = (base * altura) / 2.$

Escribir "El area es: ", base.

Fin

Este pseudocódigo calcula el área de un triángulo, para ello nos pide otros dos valores en este caso la base y la altura del triángulo (X e Y) y una vez lee los 2 valores, hace la operación de $\text{área} = (\text{base}(x) * \text{altura}(y)) / 2$

Programa: TablaMultiplicar

```
numericas: t, num , total;  
Inicio  
Escribir "Introduce un número"  
Leer num  
InicioDesde  
Desde t=1 hasta t=10 repetir  
hacer total = num*t  
Escribir: total  
finDesde  
Fin
```

Este último ejemplo sirve para mostrarnos la tabla de multiplicar hasta el 10 de un número que queramos. En este caso nos pedirá un valor (num) y luego definirá t como t=1 hasta t=10. Una vez hecho esto, la máquina imprimirá el total que será num*t.

1.2. Buscar en internet nomes comerciais de algúns dos software de sistema e software de aplicación mencionados. Fai una táboa: Tipo de software, nome comercial, tipo de licencia.

Tipo de software	Nombre comercial	Tipo de licencia
Sistema operativo (Software de sistema)	Windows 11	Licencia profesional
Programa utilitario básico (Software de sistema)	Google Chrome	Freeware
Programa utilitario básico (Software de sistema)	Spotify	Software propietario
Software de aplicación	Microsoft Word	Software de propietario
Software de aplicación	Audacity	Licencia pública general de GNU

1.3 Buscar en internet aplicacións software dispoñibles para o usuario en versión alfa, beta, RC ou RTM.

Chrome beta (Google Chrome)

Whatsapp beta

Accomplish (gestor de tareas)

Sunrise (aplicación de calendario)

Falcon pro (Cliente de Twitter)

1.4 Buscar en internet as últimas versións de Debian, Wordpress, Java, Windows.

Debian: 12.1 Julio 2023

WordPress: 6.1 1 de Noviembre de 2022

Java: 20 Marzo de 2023

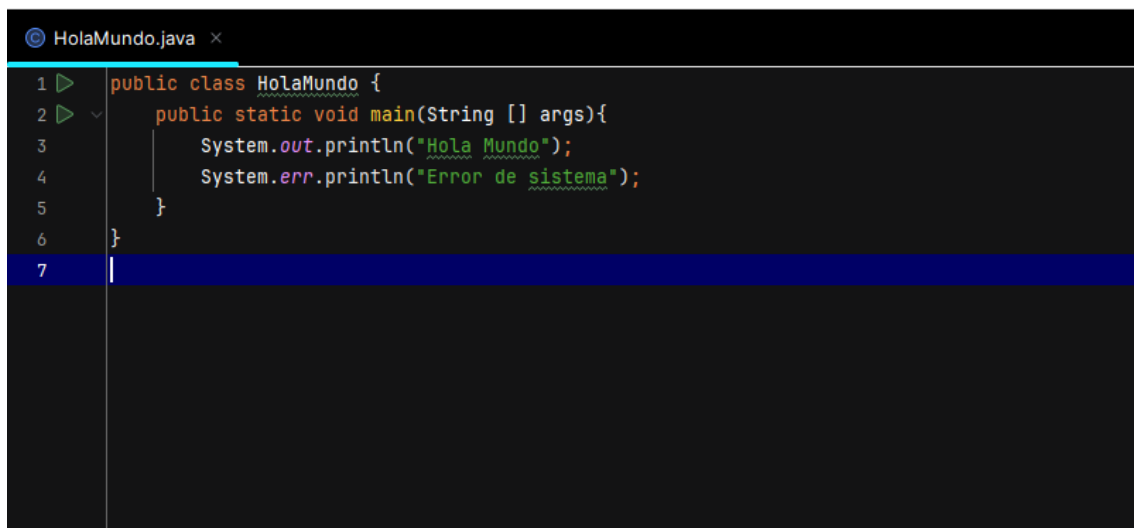
Windows: Windows 11 22H2 24 de Mayo de 2023

1.5. Busca na túa computadora se hay algún software de programación, ou IDE. Explica as características de cada un deles, coma se son de software libre, ou as linguaxes de programación que aceptan. Busca en internet algún código sinxelo para poder probar o software. Aporta capturas de pantalla se é necesario.

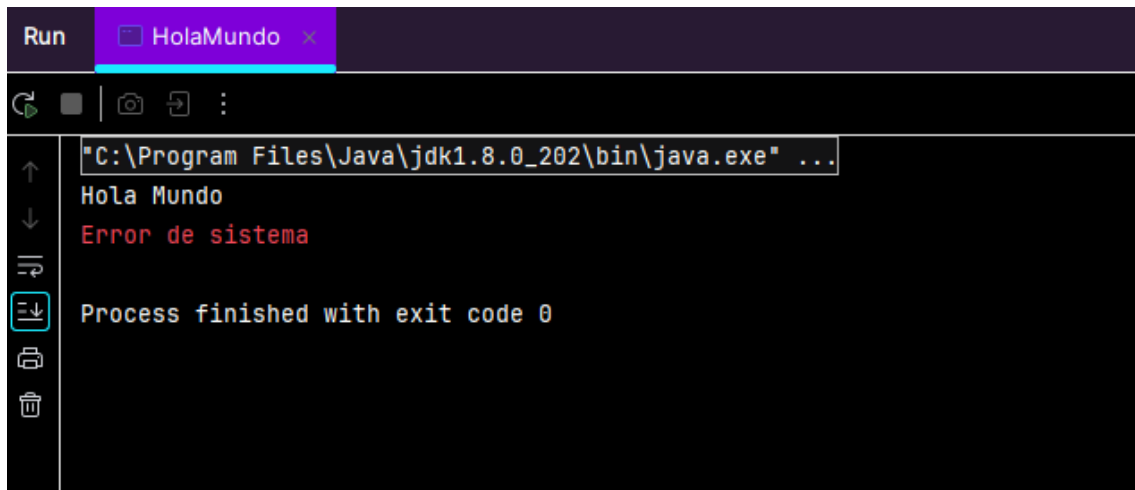
IDE: Apache Java NetBeans IDE 12.5 -> entorno de desarrollo integrado **libre**

NetBeans es el IDE oficial de Java pero también podemos desarrollar en otros lenguajes como PHP, C, C++ e incluso HTML 5

IntelliJ IDEA -> entorno de desarrollo integrado **libre**



```
© HolaMundo.java x
1 public class HolaMundo {
2     public static void main(String [] args){
3         System.out.println("Hola Mundo");
4         System.err.println("Error de sistema");
5     }
6 }
7
```

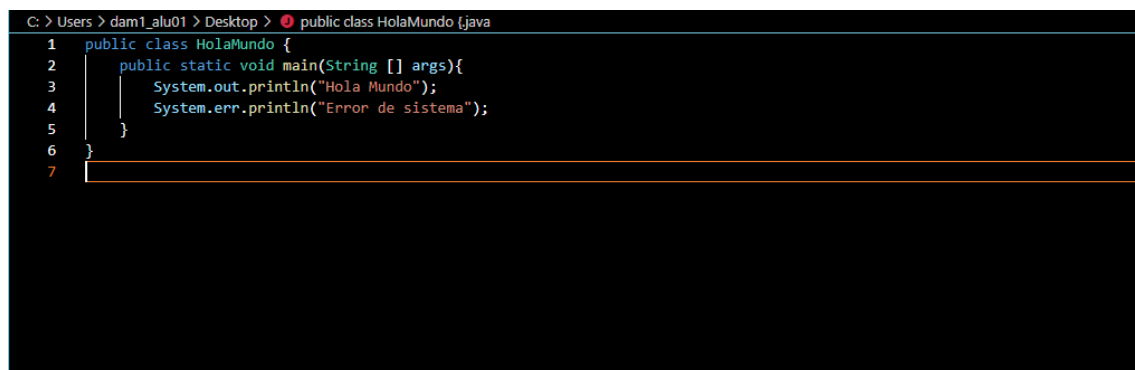


```
Run HolaMundo x
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\java.exe" ...
Hola Mundo
Error de sistema
Process finished with exit code 0
```

Programa sencillo utilizando Java y el entorno IntelliJ Idea para imprimir "Hola Mundo" y "Error de sistema"

Puede utilizar IntelliJ IDEA Ultimate para crear aplicaciones con JavaScript, TypeScript, React, Vue, Angular, Node.js y otras tecnologías relacionadas.

Microsoft Visual Studio -> Entorno de desarrollo integrado **libre**



```
C: > Users > dam1_alu01 > Desktop > public class HolaMundo {java
1 public class HolaMundo {
2     public static void main(String [] args){
3         System.out.println("Hola Mundo");
4         System.err.println("Error de sistema");
5     }
6 }
7
```

Es compatible con múltiples lenguajes de programación, tales como C++, C#, Visual Basic .NET, F#, Java, Python, Ruby y PHP

Programación: Java JDK 8 -> libre. Es un lenguaje de programación interpretado que utiliza paradigmas orientado a objetos e imperativo