

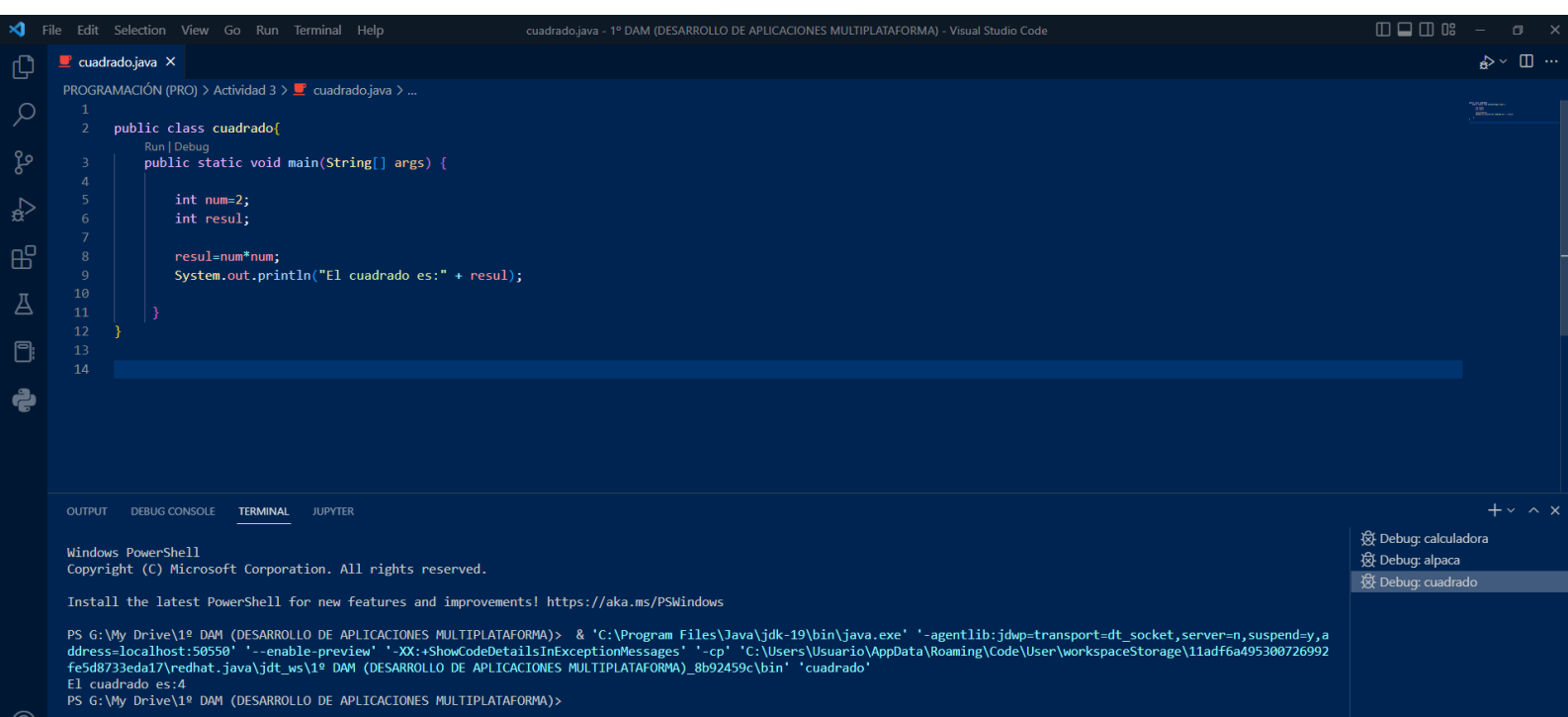
## Actividad 4. Corrección errores.

### (1) Cálculo del cuadrado de un número:

```
public class cuadrado{  
    public void main(String[] args) {  
  
        int num=2  
  
        resul=num*num;  
        System.out.println("El cuadrado es:" + resul);  
  
    }  
}
```

El primer error encontrado en éste programa es que no ponemos static en la parte superior justo después de public, además no cerramos la variable num declarada con “;” y el último error es que no hemos inicializado resul como una variable.

Corrección:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help  
cuadrado.java - 1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA) - Visual Studio Code  
cuadrado.java X  
PROGRAMACIÓN (PRO) > Actividad 3 > cuadrado.java > ...  
1  
2 public class cuadrado{  
3     public static void main(String[] args) {  
4  
5         int num=2;  
6         int resul;  
7  
8         resul=num*num;  
9         System.out.println("El cuadrado es:" + resul);  
10  
11     }  
12 }  
13  
14  
OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER  
Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows  
  
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:50550' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\11adf6a495300726992fe5d8733eda17\redhat.java\jdt_ws\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)_8b92459c\bin' 'cuadrado'  
El cuadrado es:4  
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)>
```

(2) Comprobar si es mayor de edad o no:

```
import java.util.Scanner;

public class edad {
    public static void main(String[] args) {

Scanner teclado= new Scanner (System.out);
System.out.print("Indique la edad:");
edad = teclado.nextInt();

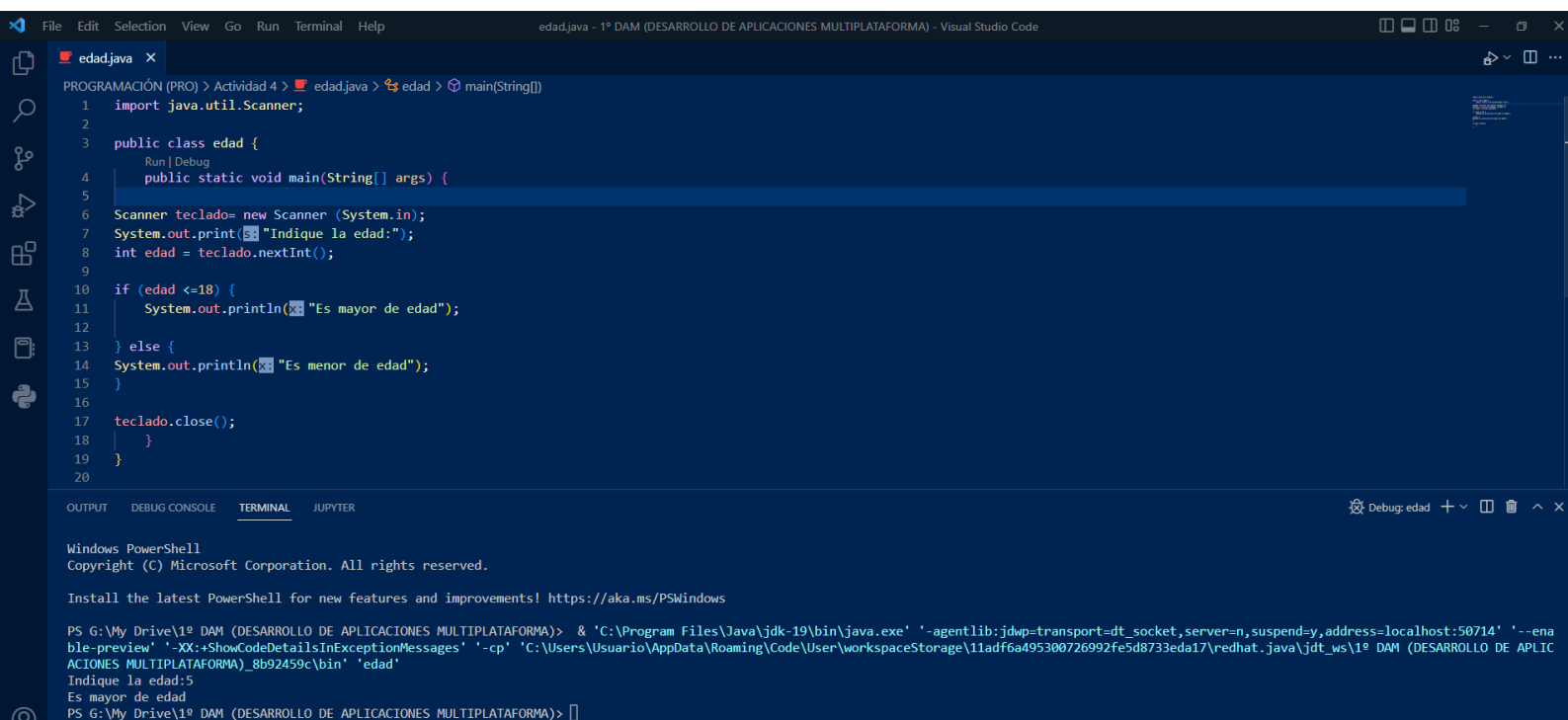
if (edad <=18) {
    System.out.println("Es mayor de edad");

} else {
System.out.println("Es menor de edad");
}

teclado.close();
}
}
```

El primer error que encontramos aquí es que el Scanner que hemos abierto está puesto como “System.out” y tiene que ir como “System.in”, el siguiente error es que no declaramos edad como una variable, que es el mismo error que afecta a la parte de abajo en el if.

Corrección:



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Java file named 'edad.java'. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class edad {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner teclado= new Scanner (System.in);
7         System.out.print("Indique la edad:");
8         int edad = teclado.nextInt();
9
10        if (edad <=18) {
11            System.out.println("Es mayor de edad");
12        } else {
13            System.out.println("Es menor de edad");
14        }
15
16        teclado.close();
17    }
18 }
19
20 }
```

The terminal output shows the execution of the program:

```
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:50714' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\11adf6a495300726992fe5d8733eda17\redhat.java\jdt_ws\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)_8b92459c\bin' 'edad'
Indique la edad:5
Es mayor de edad
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> |
```