

(1) Dadas dos variables a y b de tipo entero, debes intercambiar los datos (en variables) y mostrar.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java file named `Intercambio.java`. The code defines a class `Intercambio` with a `main` method. It uses a `Scanner` to read two integers, `a` and `b`, and then swaps their values using a temporary variable `aux`. The terminal output shows the program running successfully, with the input values 14 and 15 being swapped to 15 and 14.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3
4 public class Intercambio {
5
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner key = new Scanner(System.in);
9         int a, b;
10        int aux = 0;
11
12        System.out.print("Escriba un número a: ");
13        a = key.nextInt();
14        System.out.print("Escriba un número b: ");
15        b = key.nextInt();
16
17        aux = a;
18        a = b;
19        b = aux;
20        System.out.println("El valor de a es: "+a+ " y el valor de b es: "+b);
21        key.close();
22    }
23 }
24
```

Terminal Output:

```
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> g++ -std=c++11 -c *.cpp
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> g++ -std=c++11 -o Intercambio.exe *.cpp
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> .\Intercambio.exe
Escriba un número a: 14
Escriba un número b: 15
El valor de a es: 15 y el valor de b es: 14
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)>
```

(2) Se introduce un número entero y se devuelve el carácter que representa en el código ASCII.

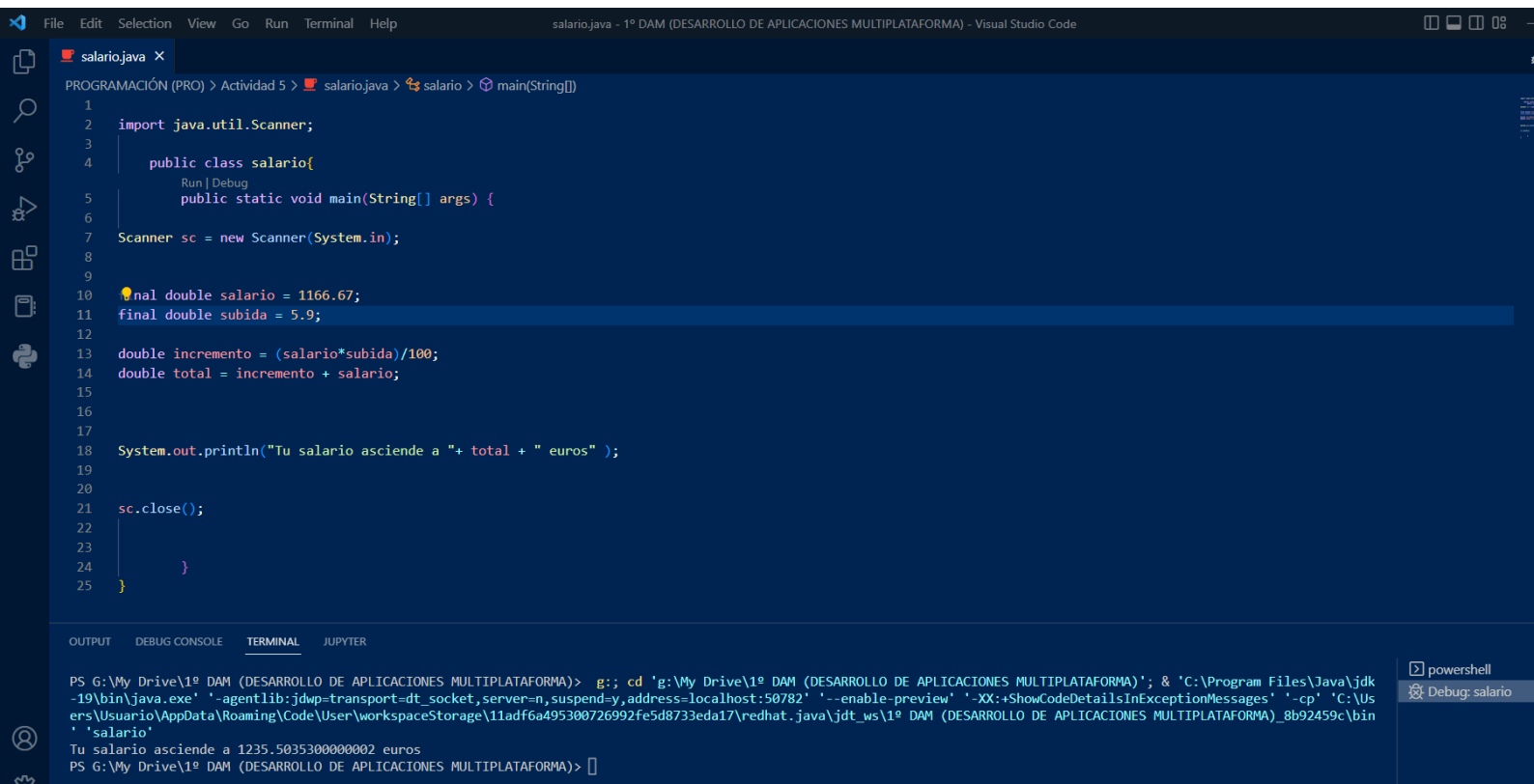
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java file named `ascii.java`. The code defines a class `ascii` with a `main` method. It uses a `Scanner` to read an integer, checks if it is within the valid ASCII range (0-255), and then prints the corresponding character. The terminal output shows the program running successfully, with the input value 26 being converted to the character 'Z'.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3
4 public class ascii {
5
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner key = new Scanner(System.in);
9         int a;
10
11        do {
12            System.out.print("Introduzca un código ASCII : ");
13            a = key.nextInt();
14        } while (a > 255 || a < 0);
15        char ascii = (char) a;
16
17        System.out.println("El valor ASCII es: "+ascii);
18        key.close();
19    }
20 }
```

Terminal Output:

```
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> g++ -std=c++11 -c *.cpp
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> g++ -std=c++11 -o ascii.exe *.cpp
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> .\ascii.exe
Introduzca un código ASCII : 26
El valor ASCII es: Z
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)>
```

(3) El salario mínimo interprofesional del 2022 es 1166,67 €. Si se planifica una subida del 5,9 % para el próximo año ¿cuál sería el nuevo salario mínimo?

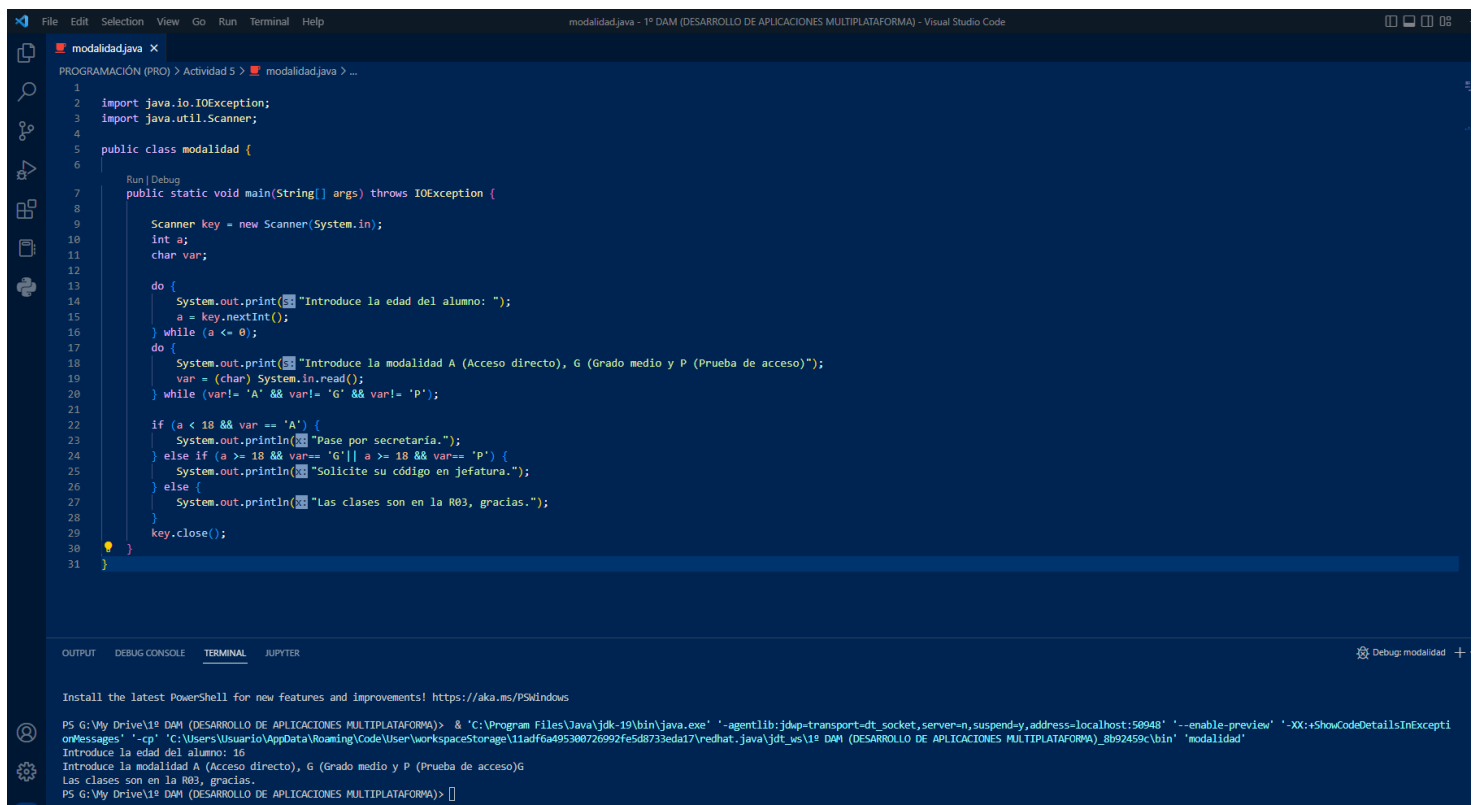


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java file named 'salario.java' open. The code defines a class 'salario' with a 'main' method that calculates a salary increase. The initial salary is 1166.67, and the increase is 5.9%. The program prints the result: 'Tu salario asciende a 1235.5035300000002 euros'. The terminal shows the command to run the program and the output.

```
PROGRAMACIÓN (PRO) > Actividad 5 > salario.java > main(String[])
1
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class salario{
5     public static void main(String[] args) {
6
7     Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9
10    final double salario = 1166.67;
11    final double subida = 5.9;
12
13    double incremento = (salario*subida)/100;
14    double total = incremento + salario;
15
16
17
18    System.out.println("Tu salario asciende a "+ total + " euros" );
19
20
21    sc.close();
22
23    }
24
25 }
```

```
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> g++ cd '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:50782' '--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' 'salario'
Tu salario asciende a 1235.5035300000002 euros
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> |
```

(4) Debes leer por teclado dos datos: la edad de un alumno y un carácter que representa modalidad de acceso (los posibles valores serían: ‘A’ acceso directo, ‘G’ grado medio, ‘P’ prueba de acceso). Según los valores debes mostrar los siguientes mensajes: Si es menor de edad y accede de forma directa debe mostrar “Pase por secretaría”. Y si es mayor de edad y accede por grado medio o por prueba de acceso se le debe mostrar “Solicite código en jefatura”. En el resto de los casos muestre “Las clases son en la R03, gracias”.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java file named 'modalidad.java' open. The code defines a class 'modalidad' with a 'main' method that reads the age and access mode of a student and prints the appropriate message. The terminal shows the command to run the program and the output.

```
PROGRAMACIÓN (PRO) > Actividad 5 > modalidad.java > ...
1
2 import java.io.IOException;
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class modalidad {
6
7     public static void main(String[] args) throws IOException {
8
9         Scanner key = new Scanner(System.in);
10        int a;
11        char var;
12
13        do {
14            System.out.print("Introduce la edad del alumno: ");
15            a = key.nextInt();
16        } while (a <= 0);
17        do {
18            System.out.print("Introduce la modalidad A (Acceso directo), G (Grado medio y P (Prueba de acceso));");
19            var = (char) System.in.read();
20        } while (var != 'A' && var != 'G' && var != 'P');
21
22        if (a < 18 && var == 'A') {
23            System.out.println("Pase por secretaría.");
24        } else if (a >= 18 && var == 'G' || a >= 18 && var == 'P') {
25            System.out.println("Solicite su código en jefatura.");
26        } else {
27            System.out.println("Las clases son en la R03, gracias.");
28        }
29        key.close();
30    }
31 }
```

```
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:50948' '--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' 'modalidad'
Introduce la edad del alumno: 16
Introduce la modalidad A (Acceso directo), G (Grado medio y P (Prueba de acceso)G
Las clases son en la R03, gracias.
PS G:\My Drive\1º DAM (DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA)> |
```