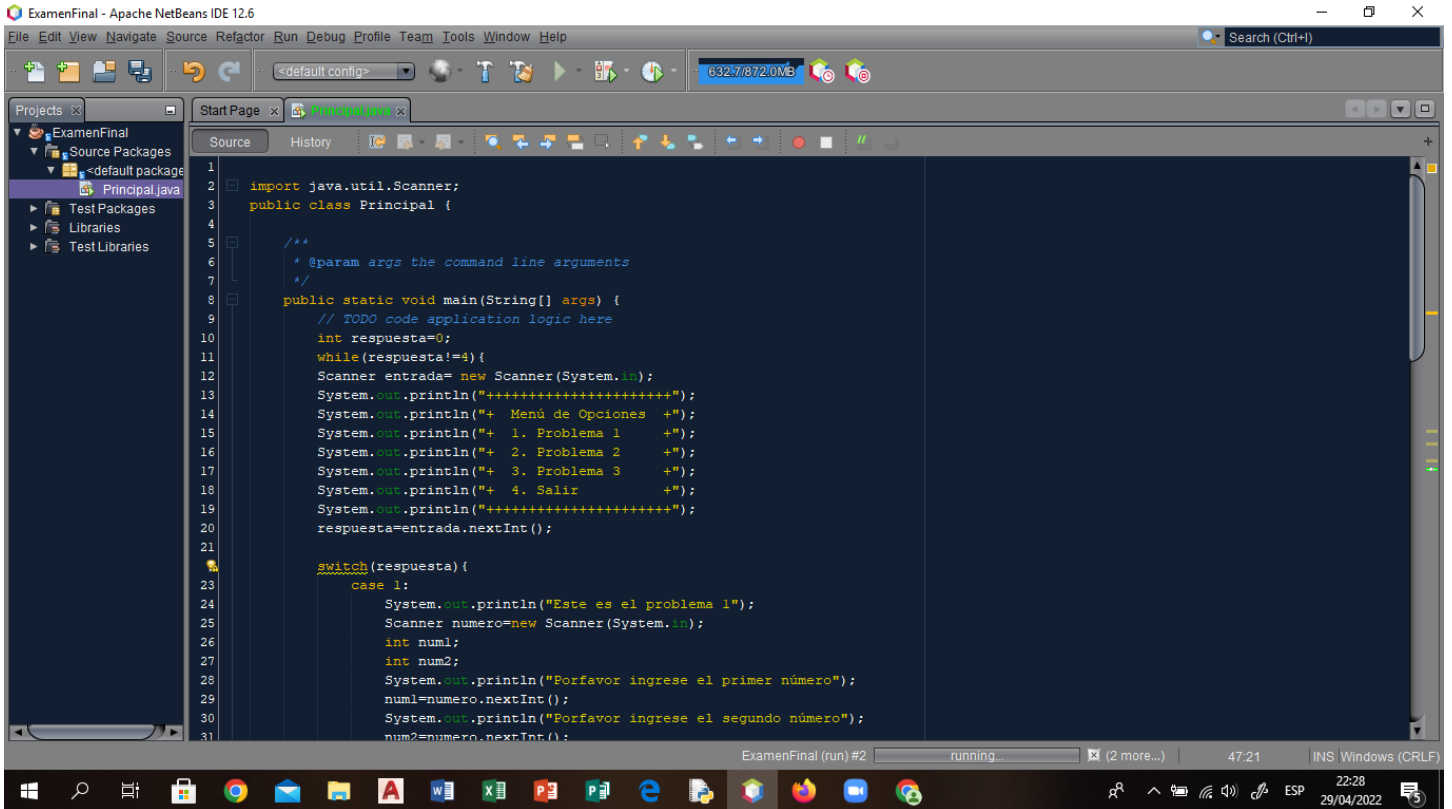
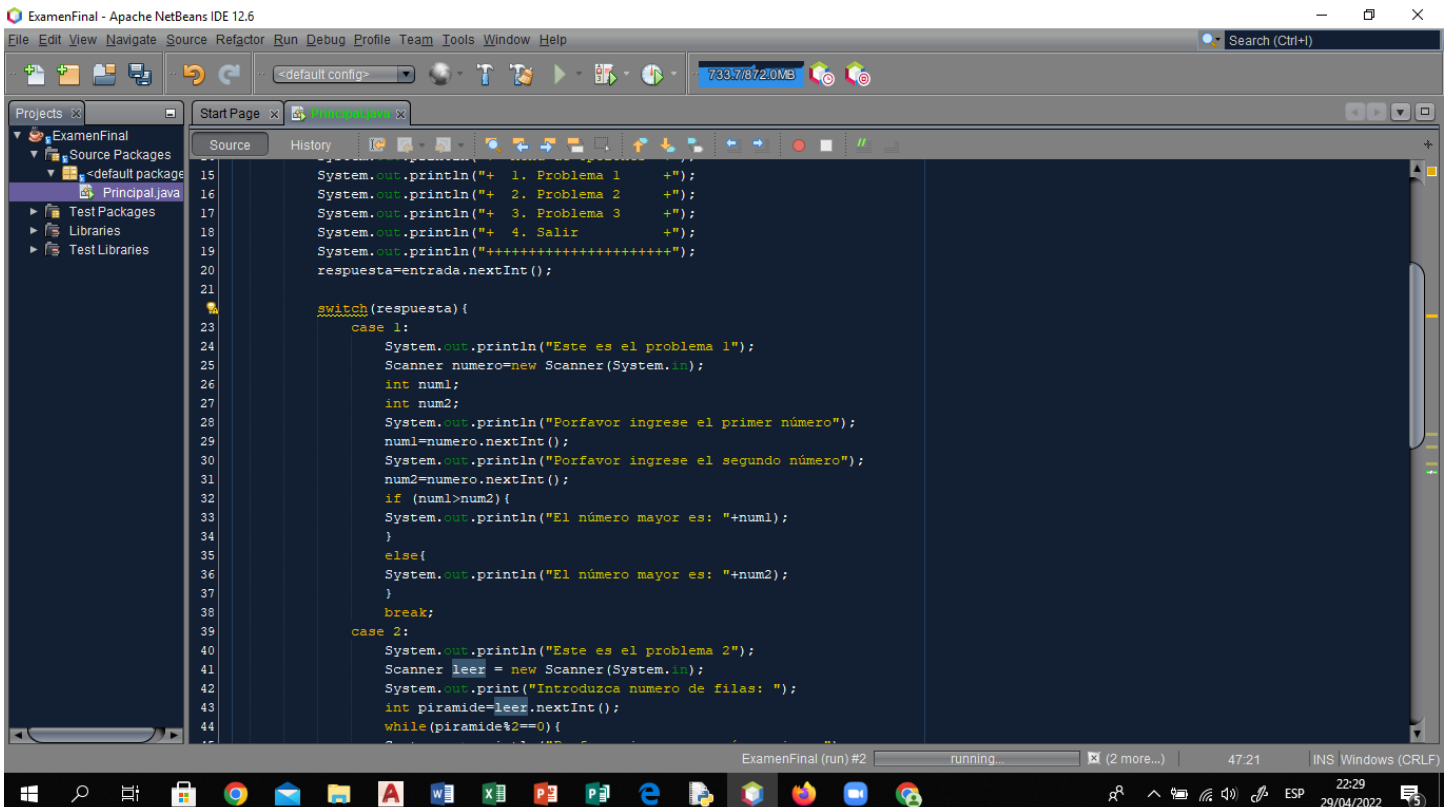


MENÚ DE OPCIONES



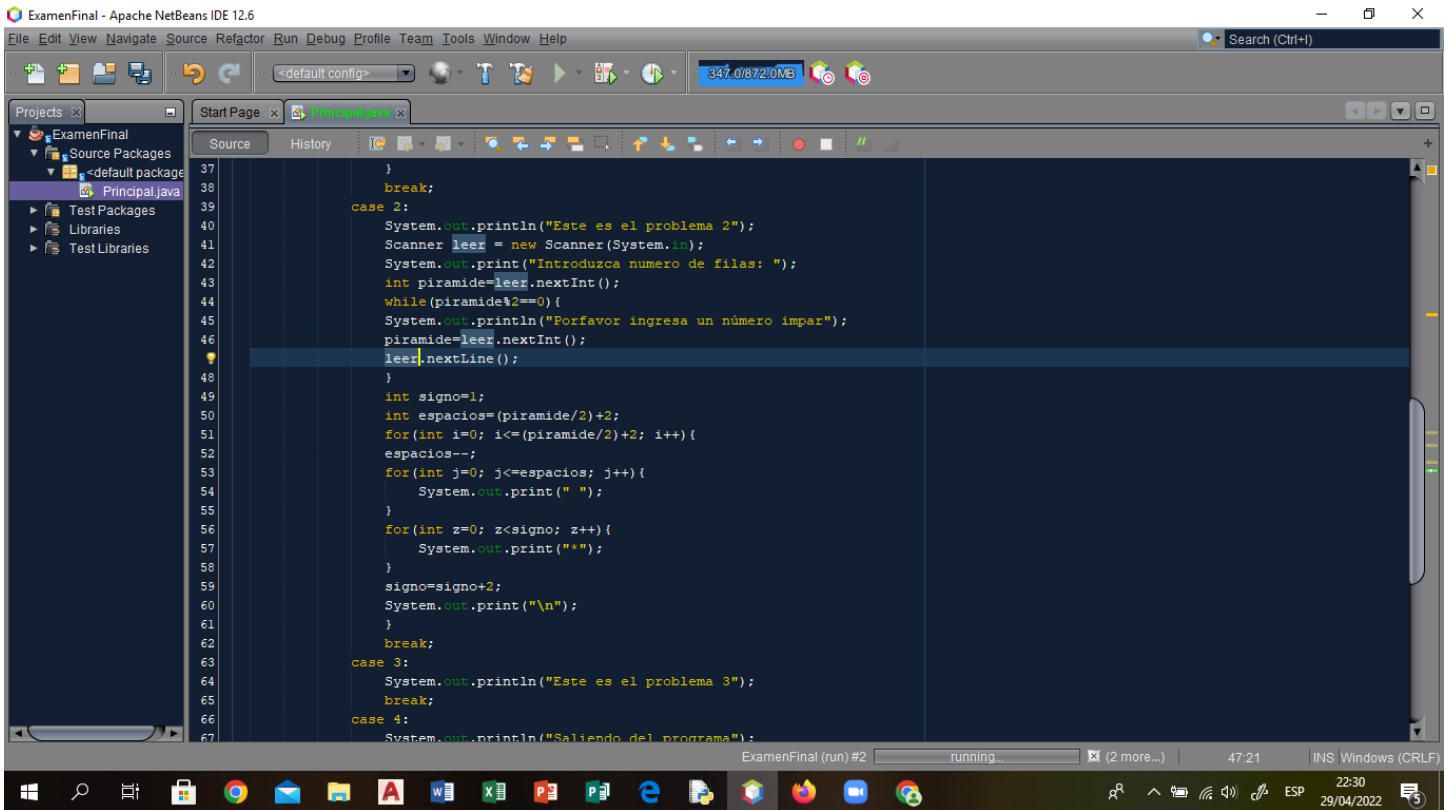
```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Principal {
3
4
5     /**
6      * @param args the command line arguments
7      */
8
9     public static void main(String[] args) {
10         // TODO code application logic here
11         int respuesta=0;
12         while(respuesta!=4){
13             Scanner entrada= new Scanner(System.in);
14             System.out.println("+++++++");
15             System.out.println("  Menú de Opciones  ");
16             System.out.println("  1. Problema 1   ");
17             System.out.println("  2. Problema 2   ");
18             System.out.println("  3. Problema 3   ");
19             System.out.println("  4. Salir       ");
20             System.out.println("+++++++");
21             respuesta=entrada.nextInt();
22
23             switch(respuesta){
24                 case 1:
25                     System.out.println("Este es el problema 1");
26                     Scanner numero=new Scanner(System.in);
27                     int num1;
28                     int num2;
29                     System.out.println("Porfavor ingrese el primer número");
30                     num1=numero.nextInt();
31                     System.out.println("Porfavor ingrese el segundo número");
32                     num2=numero.nextInt();
33
34                     if(num1>num2){
35                         System.out.println("El número mayor es: "+num1);
36                     }
37                     else{
38                         System.out.println("El número mayor es: "+num2);
39                     }
40                     break;
41                 case 2:
42                     System.out.println("Este es el problema 2");
43                     Scanner leer = new Scanner(System.in);
44                     System.out.print("Introduzca numero de filas: ");
45                     int piramide=leer.nextInt();
46                     while(piramide%2==0){
47
48                     }
49                 }
50             }
51         }
52     }
53 }
```

PROBLEMA 1



```
15 System.out.println("  1. Problema 1   ");
16 System.out.println("  2. Problema 2   ");
17 System.out.println("  3. Problema 3   ");
18 System.out.println("  4. Salir       ");
19 System.out.println("+++++++");
20 respuesta=entrada.nextInt();
21
22 switch(respuesta){
23     case 1:
24         System.out.println("Este es el problema 1");
25         Scanner numero=new Scanner(System.in);
26         int num1;
27         int num2;
28         System.out.println("Porfavor ingrese el primer número");
29         num1=numero.nextInt();
30         System.out.println("Porfavor ingrese el segundo número");
31         num2=numero.nextInt();
32         if(num1>num2){
33             System.out.println("El número mayor es: "+num1);
34         }
35         else{
36             System.out.println("El número mayor es: "+num2);
37         }
38         break;
39     case 2:
40         System.out.println("Este es el problema 2");
41         Scanner leer = new Scanner(System.in);
42         System.out.print("Introduzca numero de filas: ");
43         int piramide=leer.nextInt();
44         while(piramide%2==0){
45
46         }
47     }
48 }
```

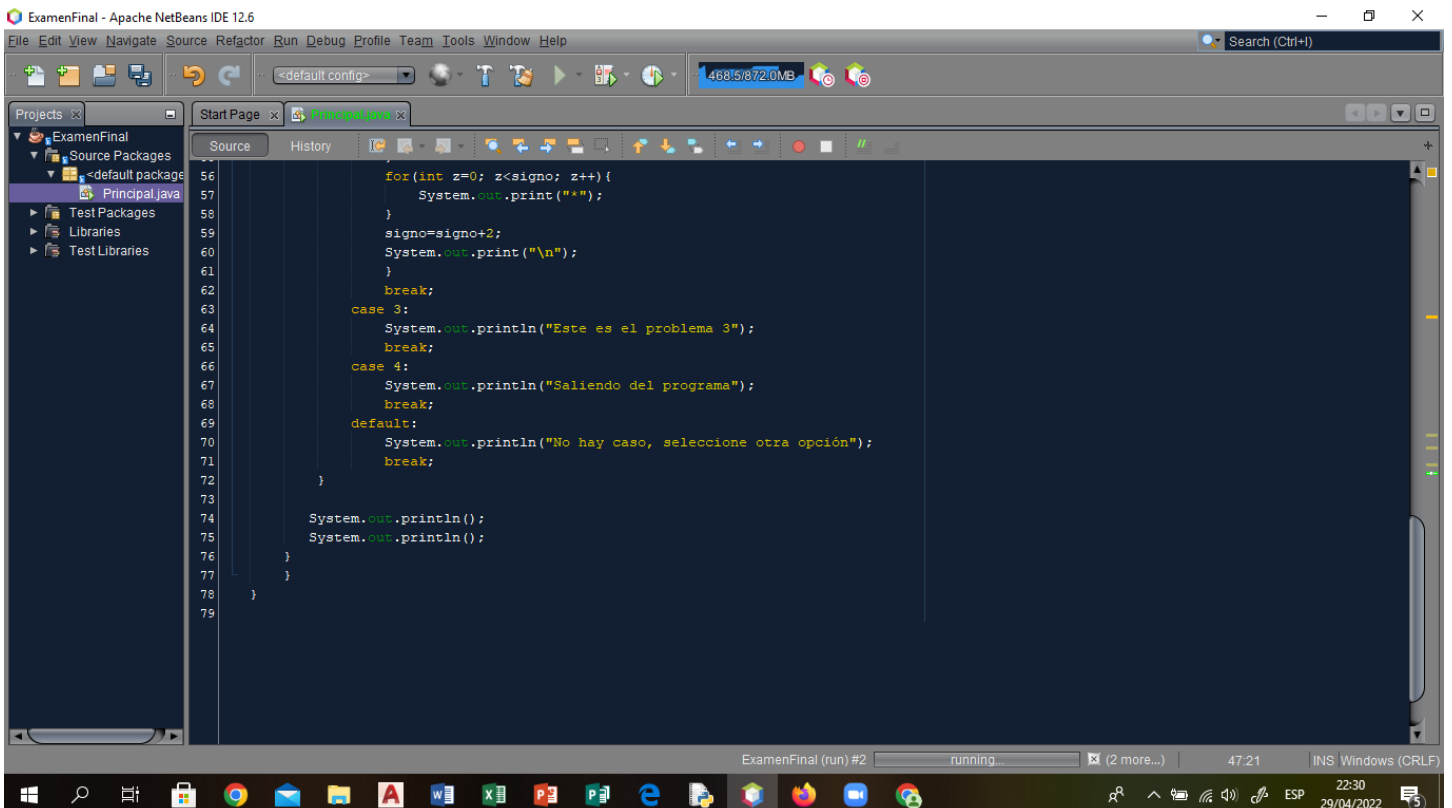
PROBLEMA 2



The screenshot shows the Apache NetBeans IDE with the file 'Principal.java' open. The code implements a switch statement for 'PROBLEMA 2'. The switch is based on the value of 'piramide'. The cases are: case 2: prints 'Este es el problema 2', prompts for the number of rows, and prints a pyramid of asterisks. case 3: prints 'Este es el problema 3'. case 4: prints 'Saliendo del programa'. The default case prints 'No hay caso, seleccione otra opción'. The code is as follows:

```
37 }
38 break;
39 case 2:
40     System.out.println("Este es el problema 2");
41     Scanner leer = new Scanner(System.in);
42     System.out.print("Introduzca numero de filas: ");
43     int piramide=leer.nextInt();
44     while(piramide%2==0){
45         System.out.println("Porfavor ingresa un número impar");
46         piramide=leer.nextInt();
47         leer.nextLine();
48     }
49     int signo=1;
50     int espacios=(piramide/2)+2;
51     for(int i=0; i<=(piramide/2)+2; i++){
52         espacios--;
53         for(int j=0; j<=espacios; j++){
54             System.out.print(" ");
55         }
56         for(int z=0; z<signo; z++){
57             System.out.print("*");
58         }
59         signo=signo+2;
60         System.out.print("\n");
61     }
62     break;
63 case 3:
64     System.out.println("Este es el problema 3");
65     break;
66 case 4:
67     System.out.println("Saliendo del programa");
```

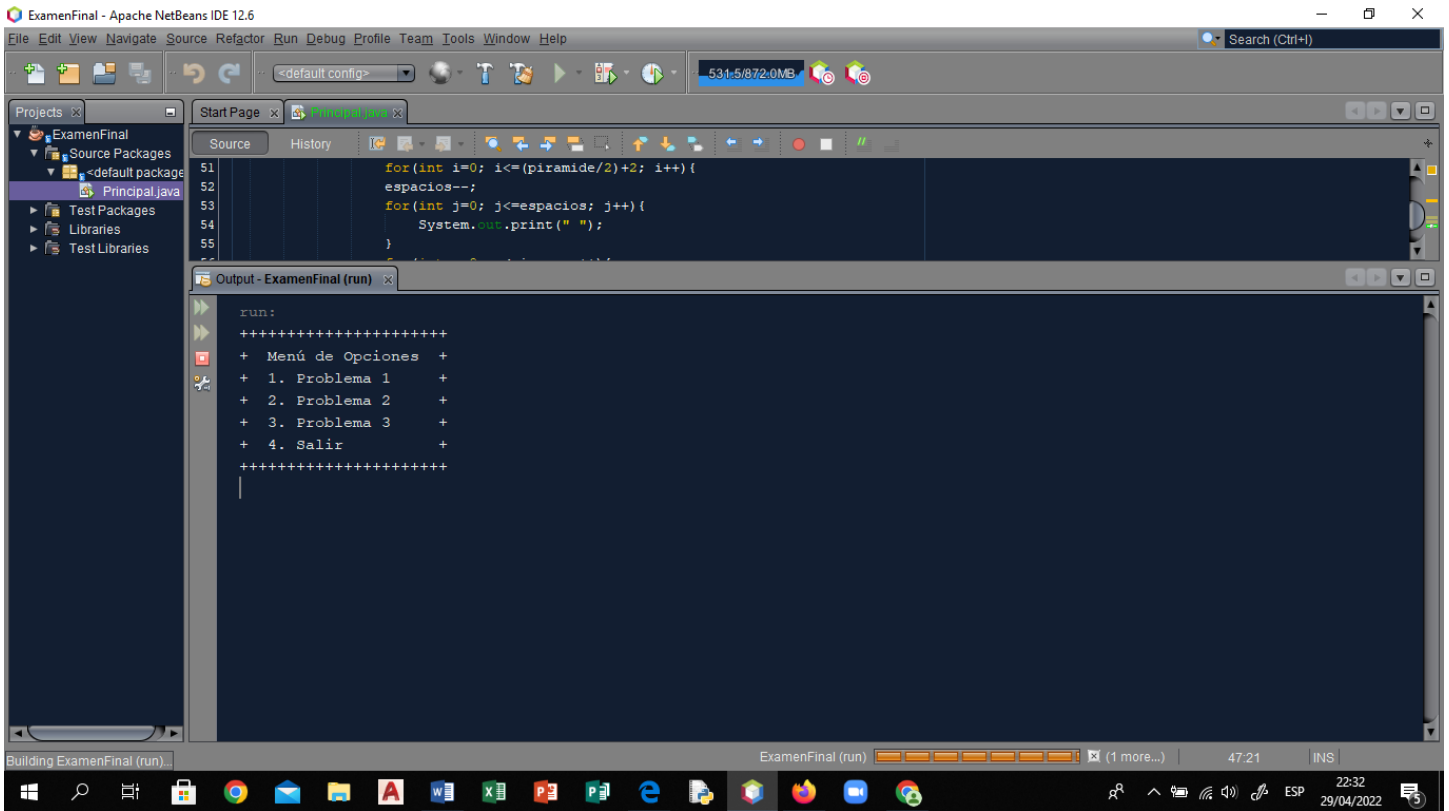
FINALIZAR EL SWITCH



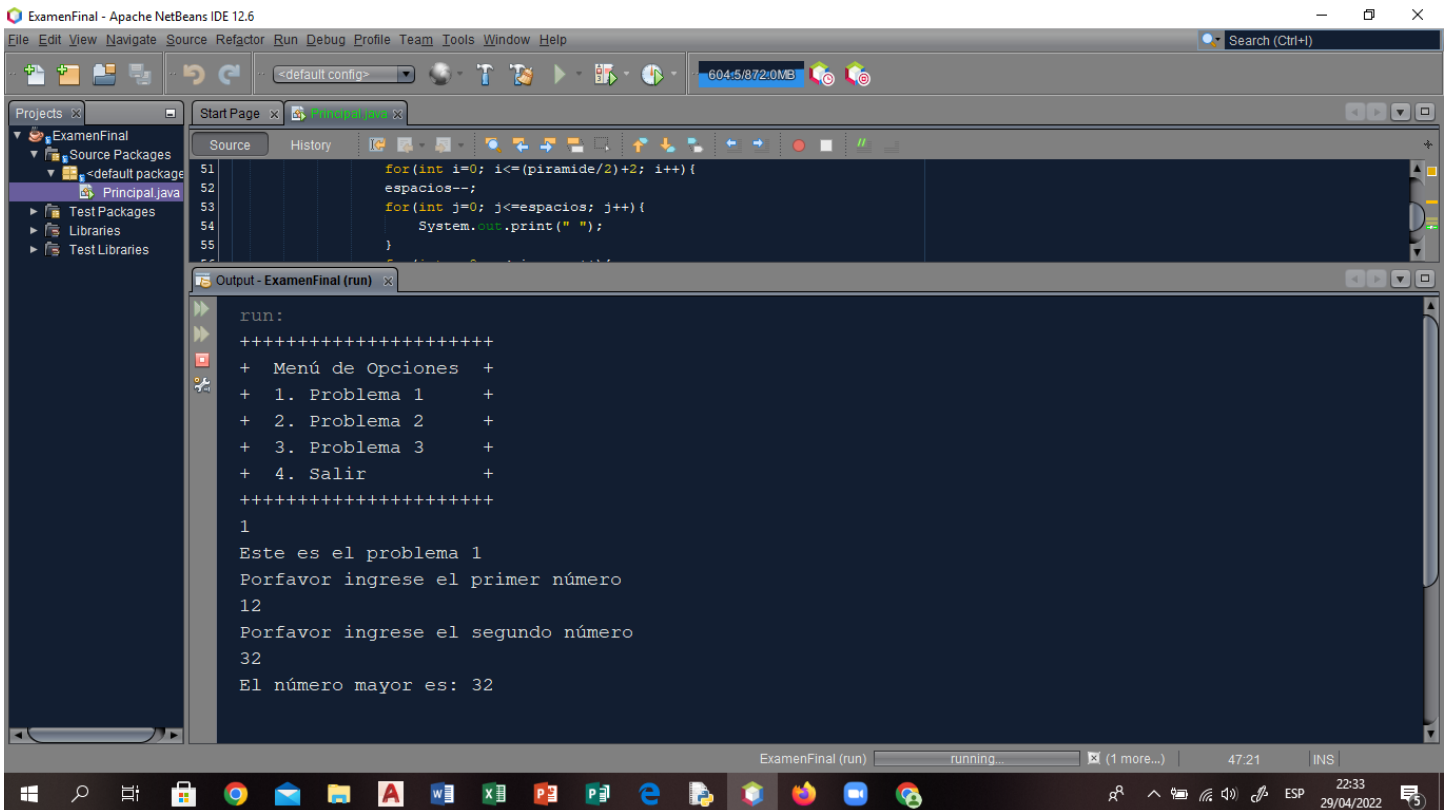
The screenshot shows the same Apache NetBeans IDE with 'Principal.java' open. The code is now complete, showing the final part of the switch statement and the closing braces for the loops and the main method. The code is as follows:

```
56     for(int z=0; z<signo; z++){
57         System.out.print("*");
58     }
59     signo=signo+2;
60     System.out.print("\n");
61 }
62 break;
63 case 3:
64     System.out.println("Este es el problema 3");
65     break;
66 case 4:
67     System.out.println("Saliendo del programa");
68     break;
69 default:
70     System.out.println("No hay caso, seleccione otra opción");
71     break;
72 }
73
74 System.out.println();
75 System.out.println();
76 }
77 }
78 }
79 }
```

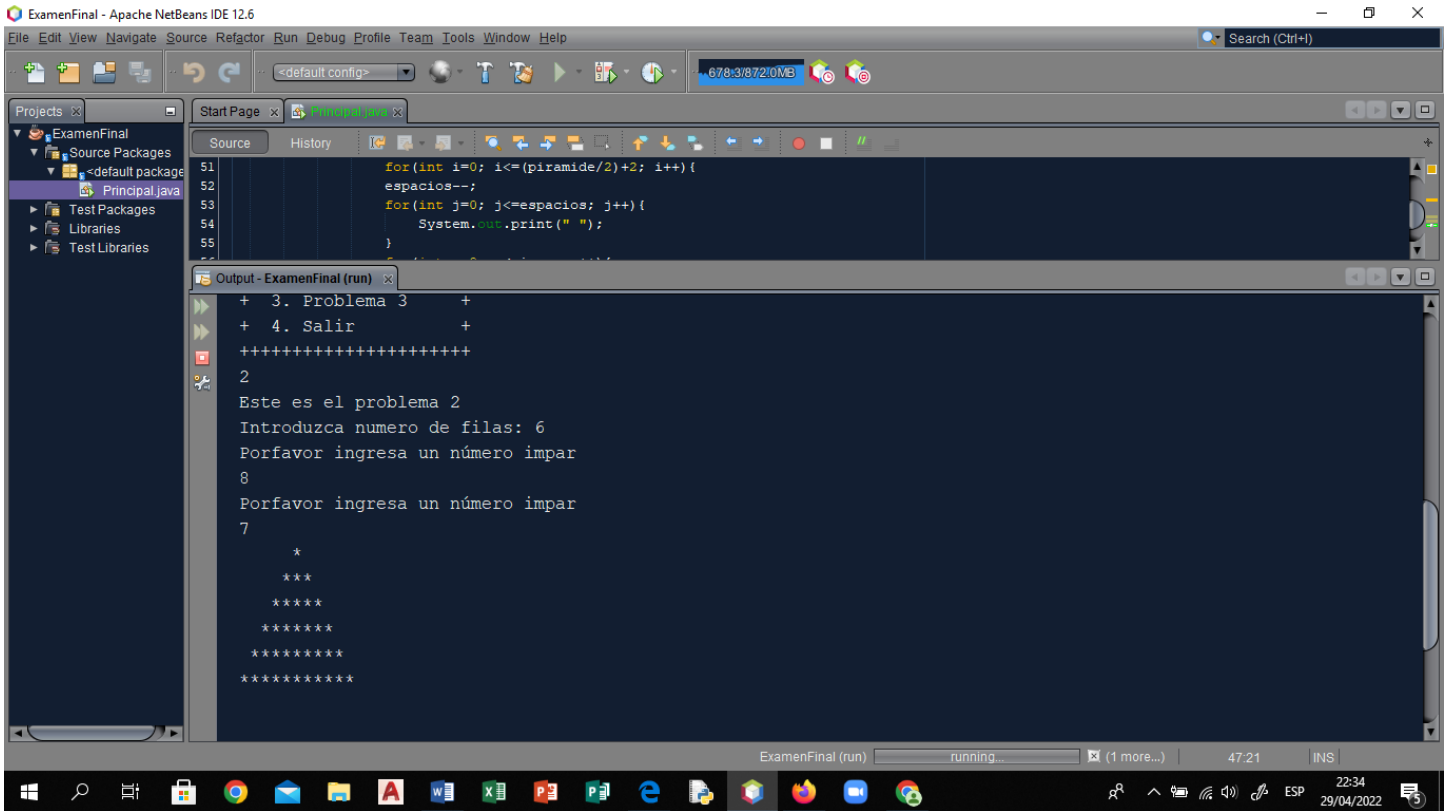
FUNCIONAMIENTO DEL MENÚ



FUNCIONAMIENTO PROBLEMA 1



FUNCIONAMIENTO PROBLEMA 2



ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.6

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

Projects: ExamenFinal, Source Packages, <default package>, Principal.java, Test Packages, Libraries, Test Libraries

Start Page: Principal.java

```
51 for(int i=0; i<=(piramide/2)+2; i++){
52     espacios--;
53     for(int j=0; j<=espacios; j++){
54         System.out.print(" ");
55     }
```

Output - ExamenFinal (run)

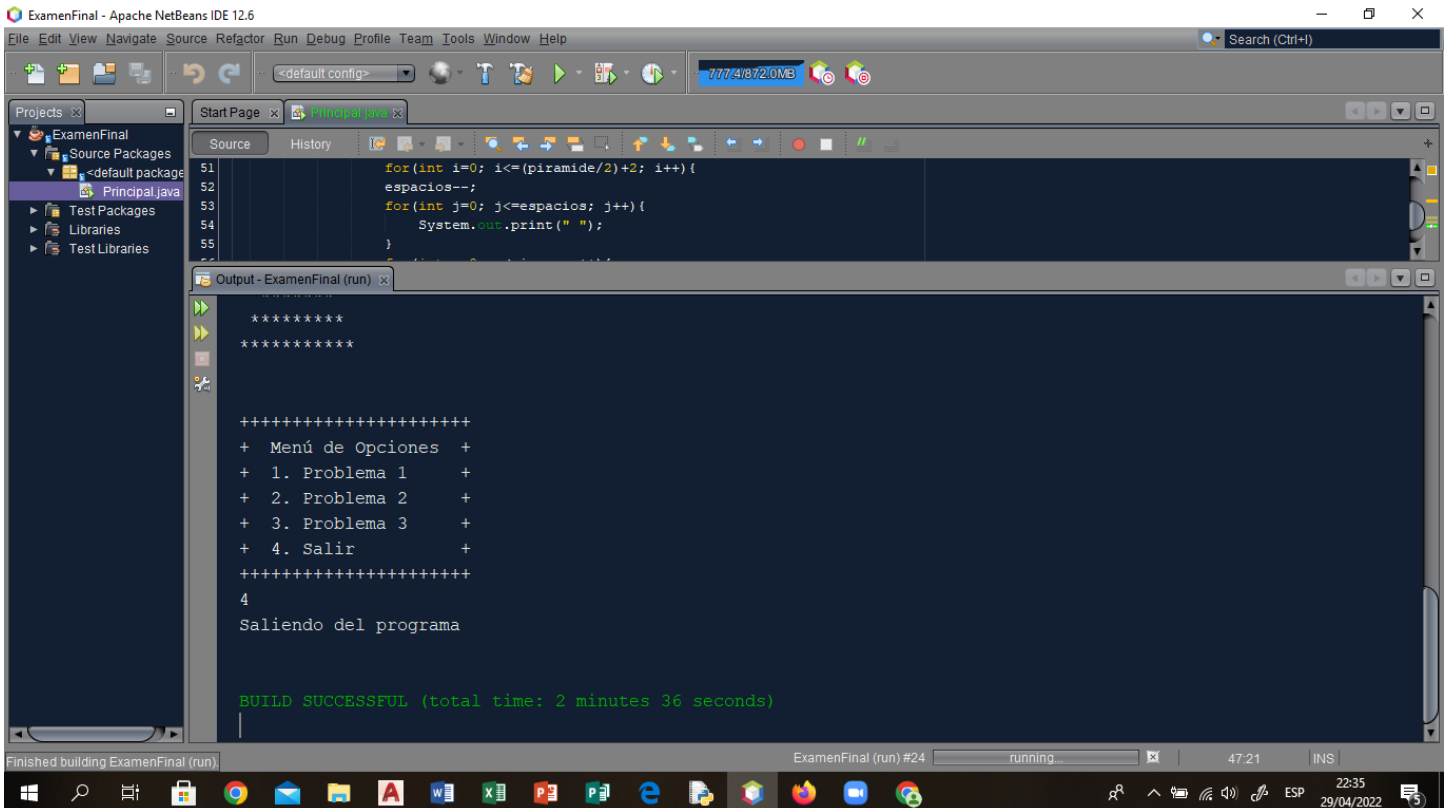
```
+ 3. Problema 3 +
+ 4. Salir      +
+++++++
2
Este es el problema 2
Introduzca numero de filas: 6
Porfavor ingresa un número impar
8
Porfavor ingresa un número impar
7

  *
 ***
*****
*****
*****
*****
*****
```

ExamenFinal (run) running... 47:21 INS

Windows taskbar: 22:34 29/04/2022

OPCIÓN 4: SALIR DEL PROGRAMA



ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.6

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

Projects: ExamenFinal, Source Packages, <default package>, Principal.java, Test Packages, Libraries, Test Libraries

Start Page: Principal.java

```
51 for(int i=0; i<=(piramide/2)+2; i++){
52     espacios--;
53     for(int j=0; j<=espacios; j++){
54         System.out.print(" ");
55     }
```

Output - ExamenFinal (run)

```
*****
*****

+++++++
+ Menú de Opciones +
+ 1. Problema 1    +
+ 2. Problema 2    +
+ 3. Problema 3    +
+ 4. Salir         +
+++++++
4
Saliendo del programa

BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 minutes 36 seconds)
```

Finished building ExamenFinal (run) #24 running... 47:21 INS

Windows taskbar: 22:35 29/04/2022