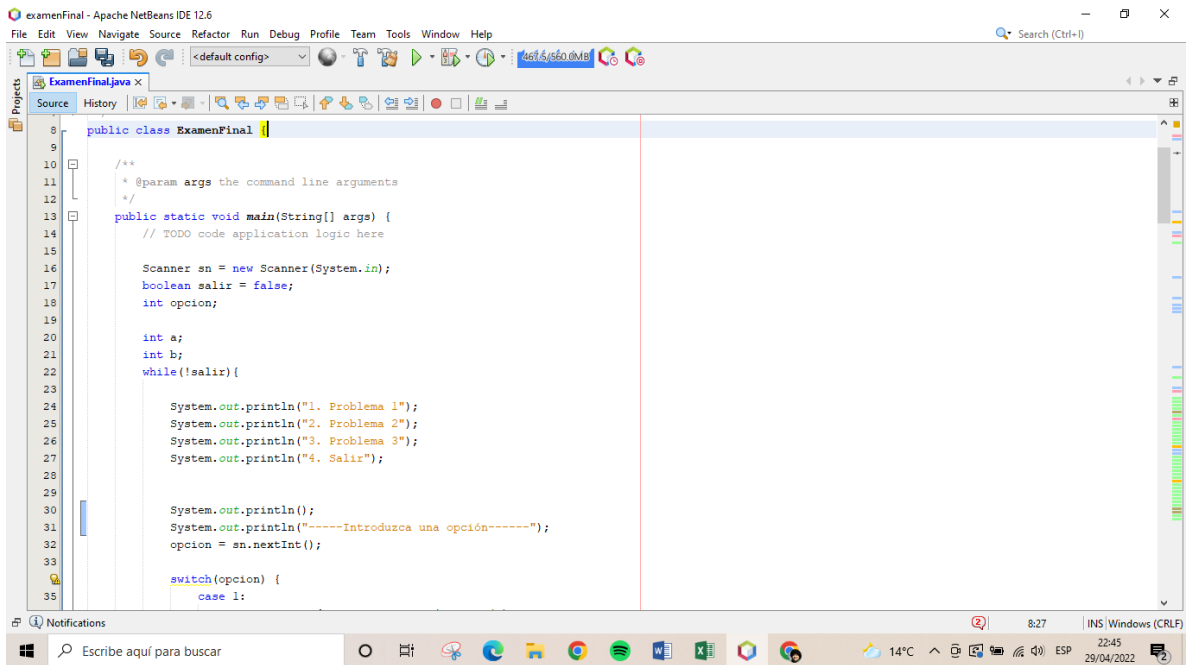
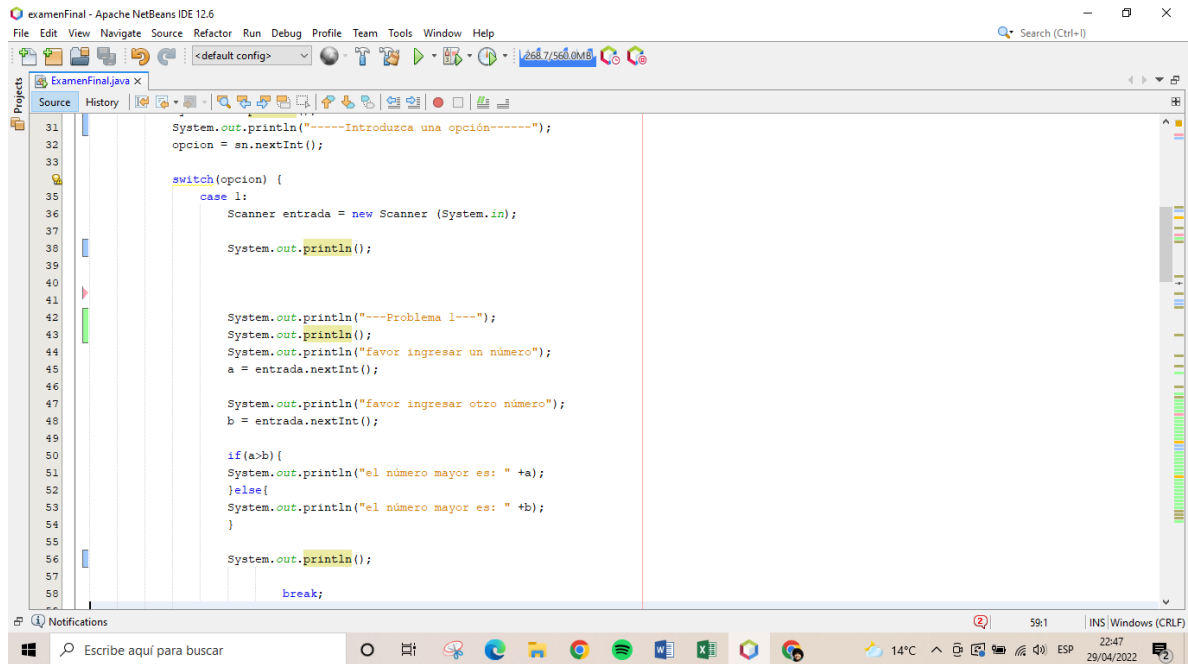


Estructura menú:



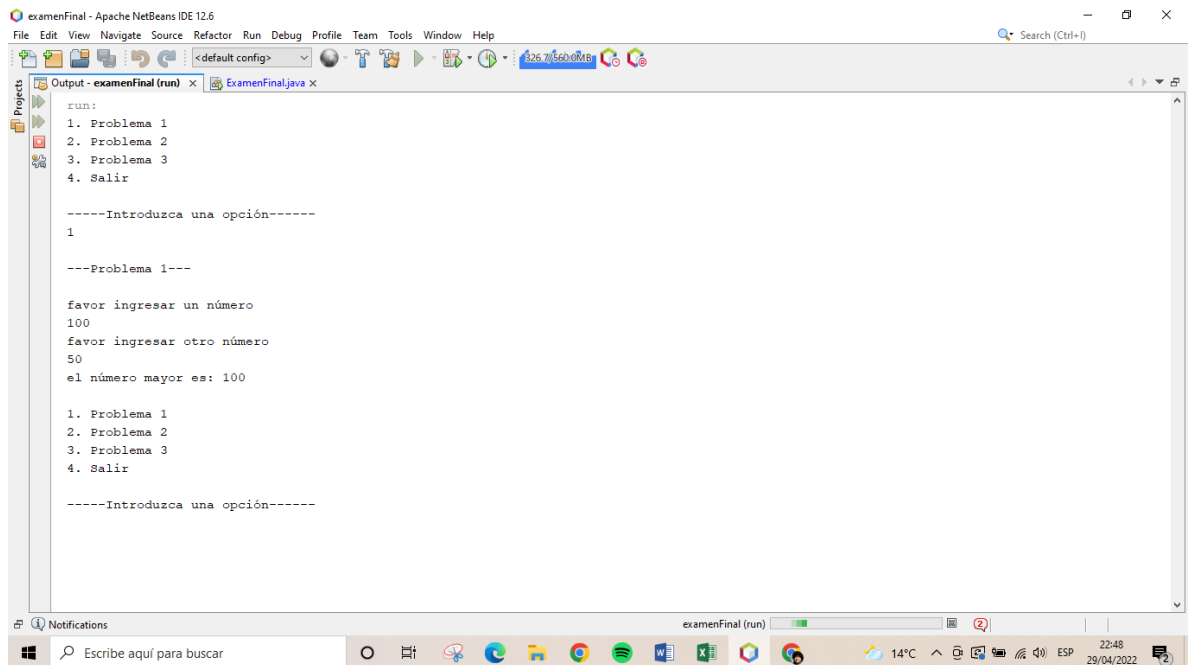
```
1 public class ExamenFinal {
2
3     /**
4      * @param args the command line arguments
5      */
6     public static void main(String[] args) {
7         // TODO code application logic here
8
9         Scanner sn = new Scanner(System.in);
10        boolean salir = false;
11        int opcion;
12
13        int a;
14        int b;
15        while(!salir){
16
17            System.out.println("1. Problema 1");
18            System.out.println("2. Problema 2");
19            System.out.println("3. Problema 3");
20            System.out.println("4. Salir");
21
22            System.out.println();
23            System.out.println("-----Introduzca una opción-----");
24            opcion = sn.nextInt();
25
26            switch(opcion) {
27                case 1:
```

Ejercicio 1:



The screenshot shows the Apache NetBeans IDE with the file 'ExamenFinal.java' open. The code is as follows:

```
31 System.out.println("-----Introduzca una opción-----");
32 opcion = sn.nextInt();
33
34
35 switch(opcion) {
36     case 1:
37         Scanner entrada = new Scanner (System.in);
38
39         System.out.println();
40
41
42         System.out.println("---Problema 1---");
43         System.out.println();
44         System.out.println("favor ingresar un número");
45         a = entrada.nextInt();
46
47         System.out.println("favor ingresar otro número");
48         b = entrada.nextInt();
49
50         if(a>b){
51             System.out.println("el número mayor es: " +a);
52         }else{
53             System.out.println("el número mayor es: " +b);
54         }
55
56         System.out.println();
57
58         break;
```



The screenshot shows the 'Output - examenFinal (run)' window of the Apache NetBeans IDE. The output is as follows:

```
run:
1. Problema 1
2. Problema 2
3. Problema 3
4. Salir

-----Introduzca una opción-----
1

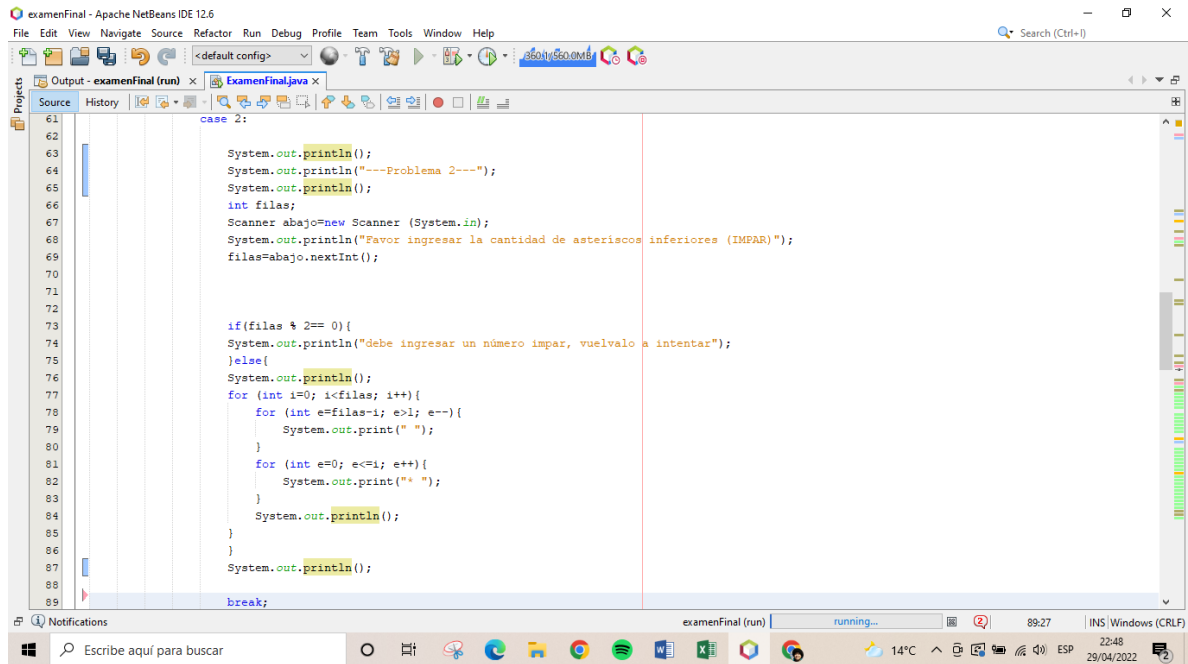
---Problema 1---

favor ingresar un número
100
favor ingresar otro número
50
el número mayor es: 100

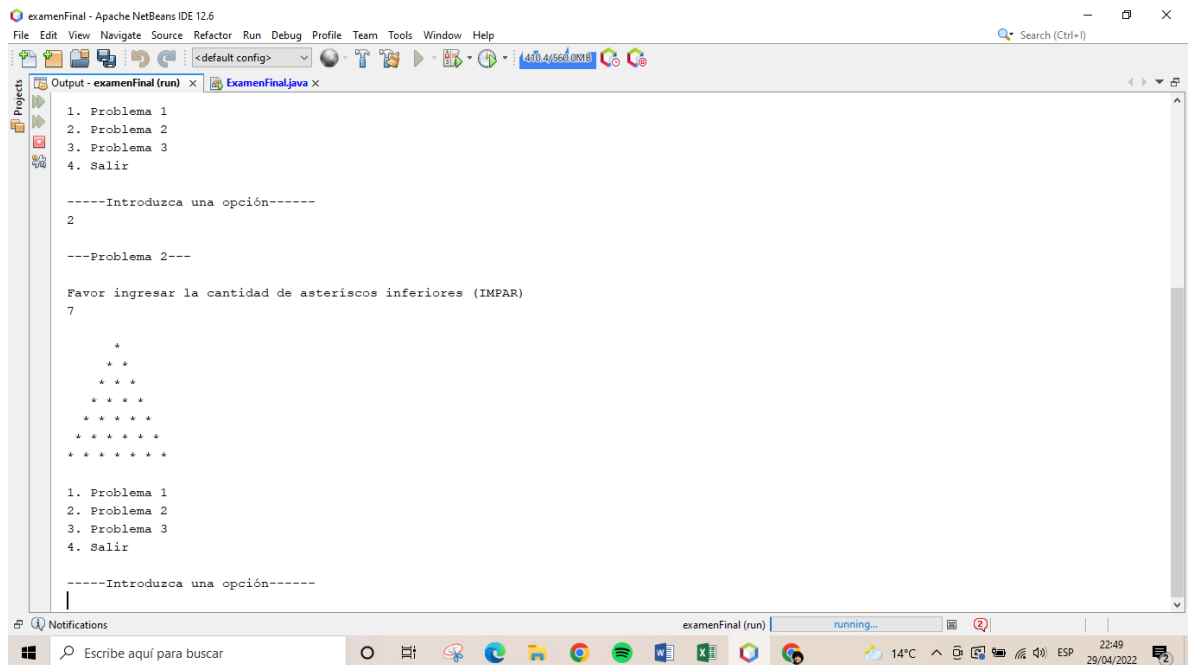
1. Problema 1
2. Problema 2
3. Problema 3
4. Salir

-----Introduzca una opción-----
```

Ejercicio 2:



```
61 case 2:
62
63     System.out.println();
64     System.out.println("---Problema 2---");
65     System.out.println();
66     int filas;
67     Scanner abajo=new Scanner (System.in);
68     System.out.println("Favor ingresar la cantidad de asteriscos inferiores (IMPAR)");
69     filas=abajo.nextInt();
70
71
72
73     if(filas % 2== 0){
74         System.out.println("debe ingresar un número impar, vuelvalo a intentar");
75     }else{
76         System.out.println();
77         for (int i=0; i<filas; i++){
78             for (int e=filas-i; e>1; e--){
79                 System.out.print(" ");
80             }
81             for (int e=0; e<=i; e++){
82                 System.out.print("* ");
83             }
84             System.out.println();
85         }
86         System.out.println();
87     }
88     break;
```



```
1. Problema 1
2. Problema 2
3. Problema 3
4. Salir

-----Introduzca una opción-----
2

---Problema 2---

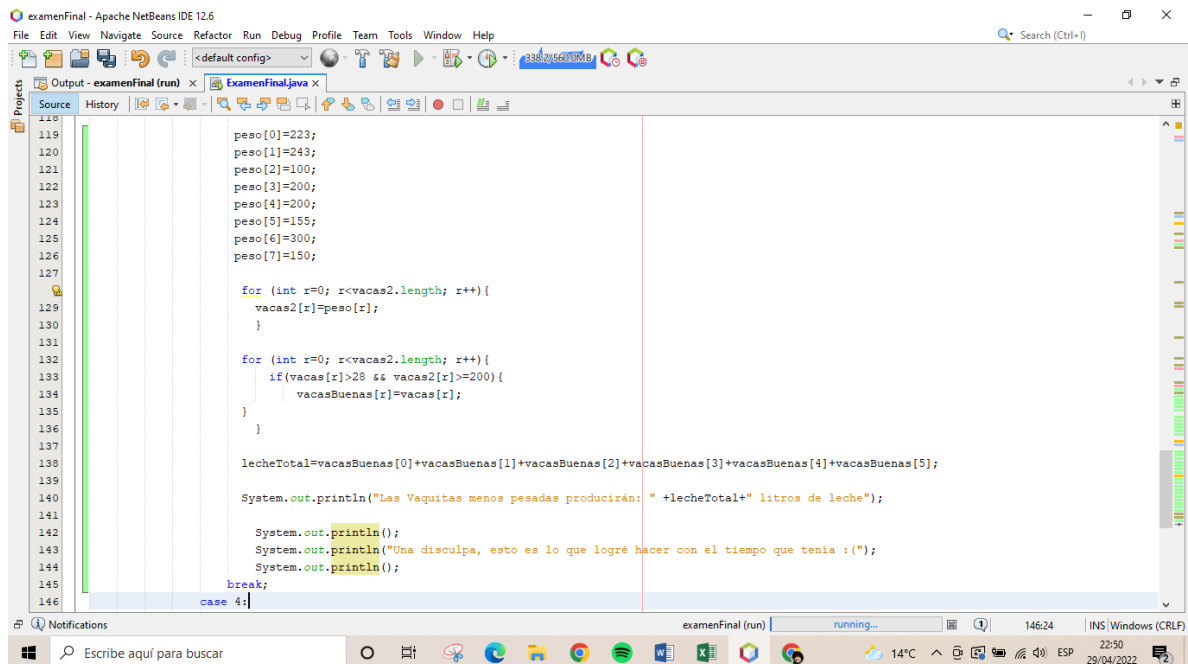
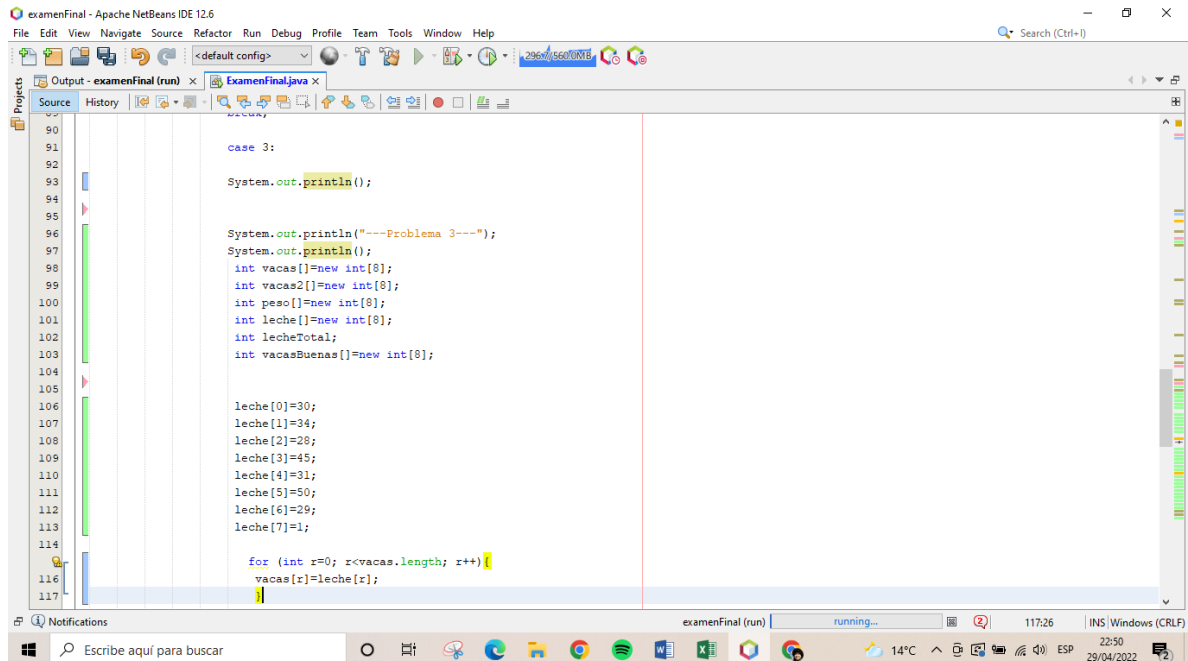
Favor ingresar la cantidad de asteriscos inferiores (IMPAR)
7

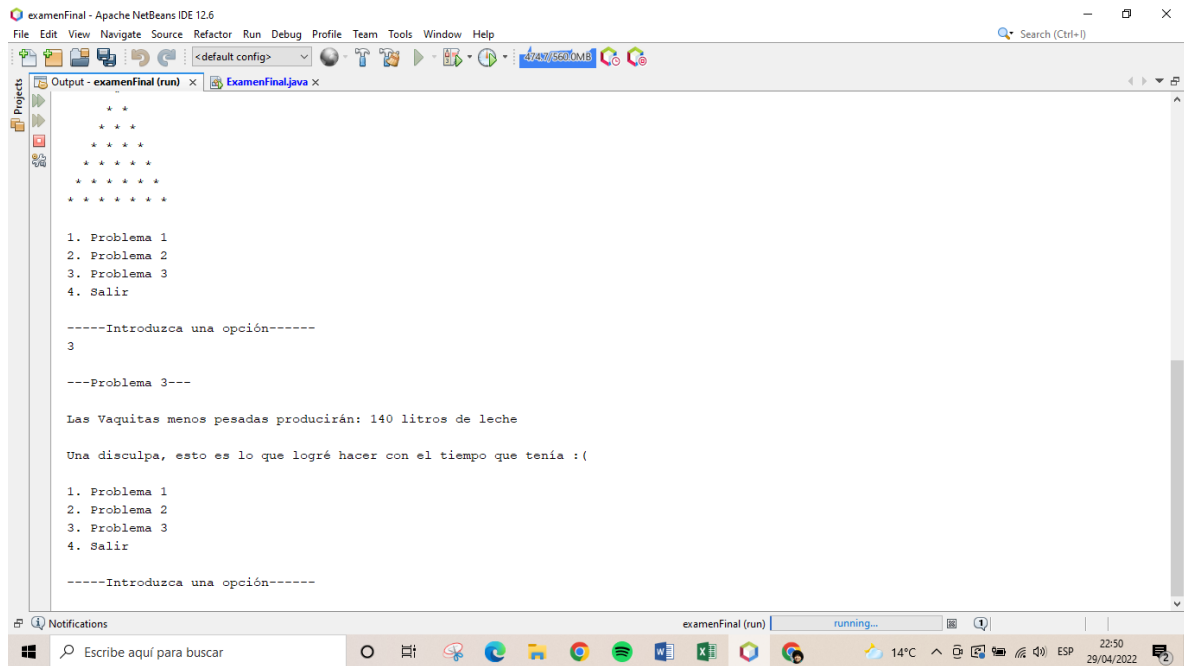
  *
 * *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *

1. Problema 1
2. Problema 2
3. Problema 3
4. Salir

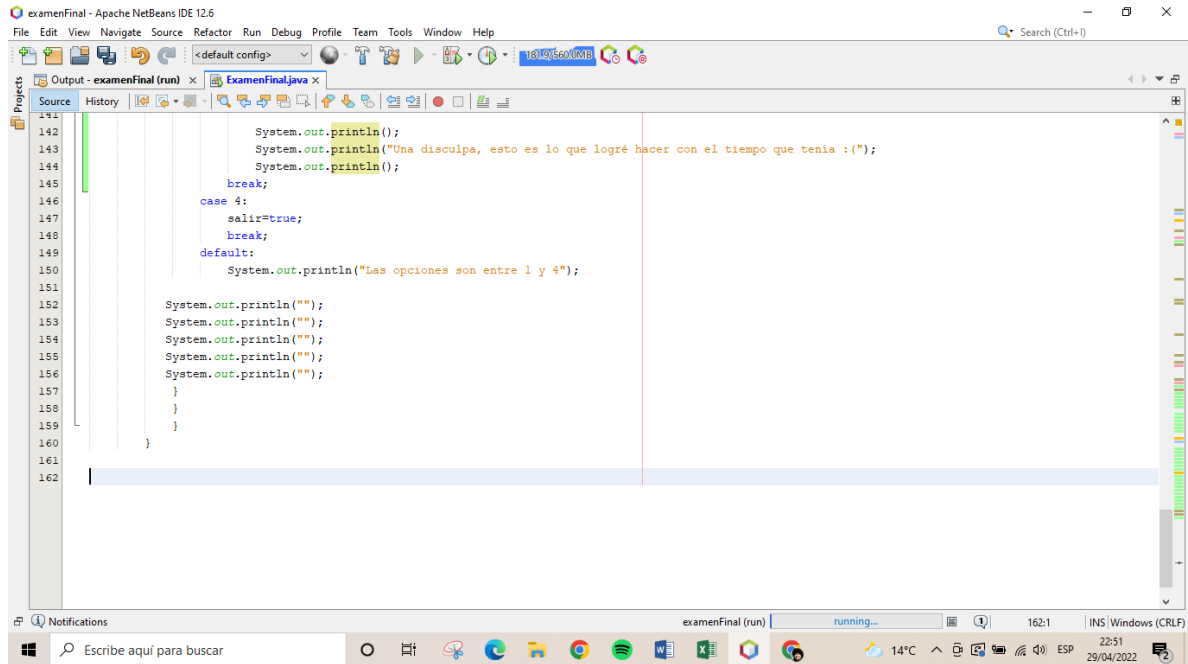
-----Introduzca una opción-----
```

Ejercicio 3:

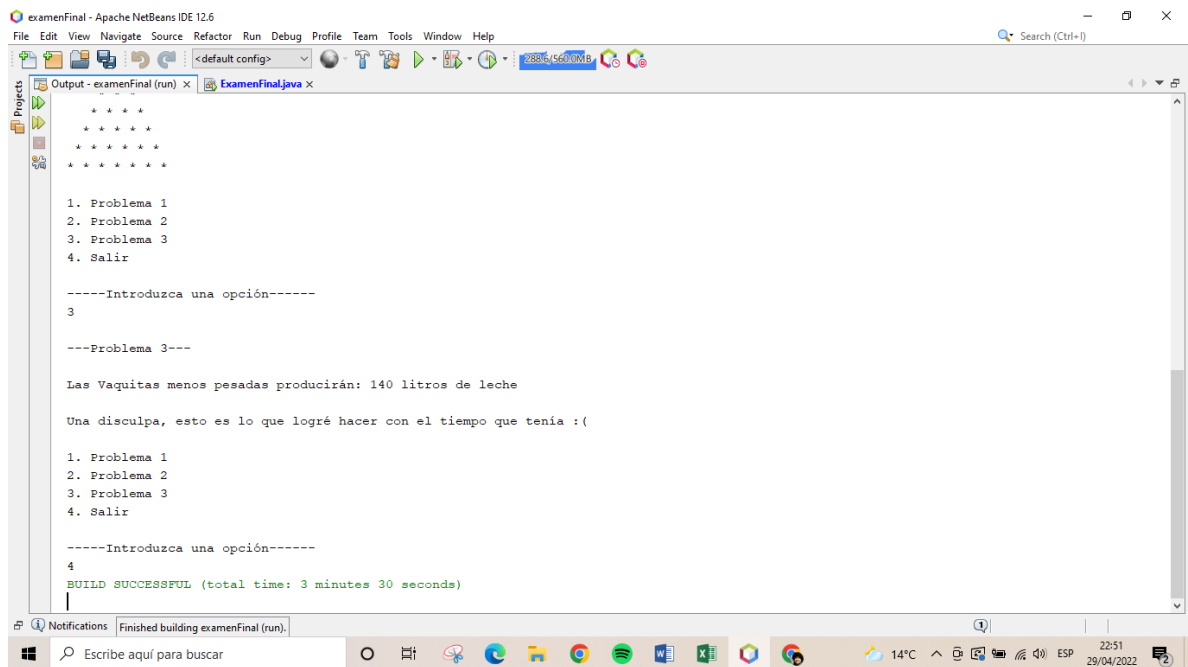




Final del Menú:



```
141
142     System.out.println();
143     System.out.println("Una disculpa, esto es lo que logré hacer con el tiempo que tenia :(");
144     System.out.println();
145     break;
146     case 4:
147         salir=true;
148         break;
149     default:
150         System.out.println("Las opciones son entre 1 y 4");
151
152     System.out.println("");
153     System.out.println("");
154     System.out.println("");
155     System.out.println("");
156     System.out.println("");
157 }
158 }
159 }
160 }
161
162
```



```

* * * *
* * * *
* * * *
* * * *

1. Problema 1
2. Problema 2
3. Problema 3
4. Salir

-----Introduzca una opción-----
3

---Problema 3---

Las Vaquitas menos pesadas producirán: 140 litros de leche

Una disculpa, esto es lo que logré hacer con el tiempo que tenia :(

1. Problema 1
2. Problema 2
3. Problema 3
4. Salir

-----Introduzca una opción-----
4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 minutes 30 seconds)
```