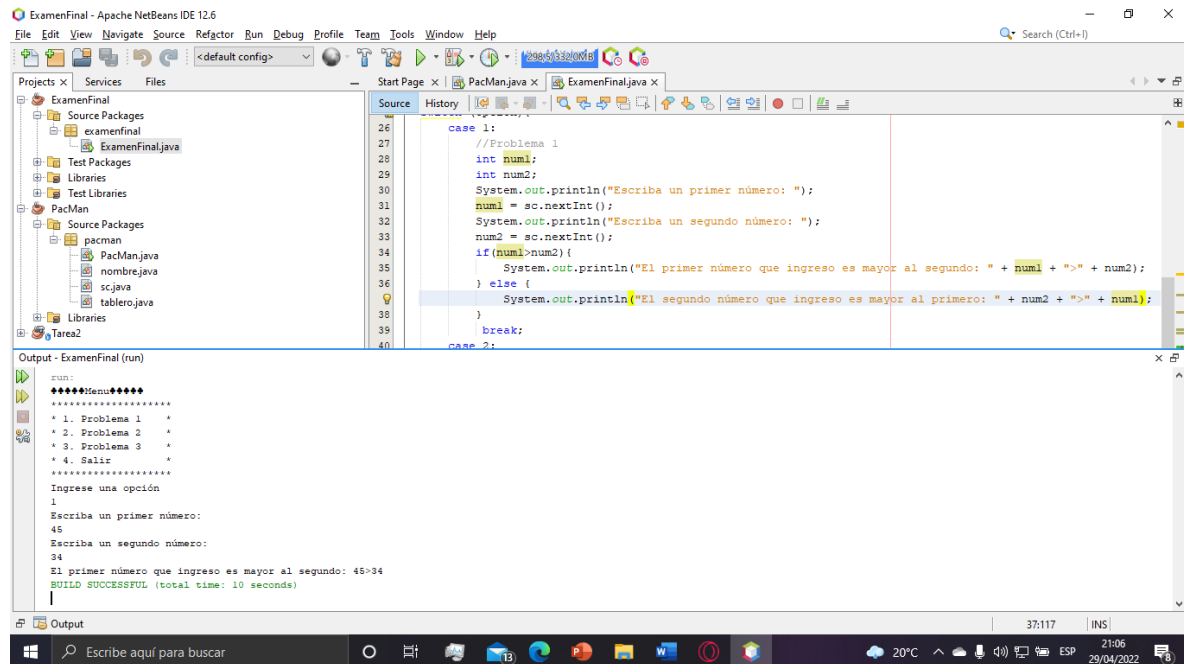


Examen Final Laboratorio IPC

Problema 1



ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.6

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

Search (Ctrl+I)

Projects | Services | Files

Source

```
26 case 1:
27 //Problema 1
28 int num1;
29 int num2;
30 System.out.println("Escriba un primer número: ");
31 num1 = sc.nextInt();
32 System.out.println("Escriba un segundo número: ");
33 num2 = sc.nextInt();
34 if(num1>num2){
35 System.out.println("El primer número que ingreso es mayor al segundo: " + num1 + ">" + num2);
36 } else {
37 System.out.println("El segundo número que ingreso es mayor al primero: " + num2 + ">" + num1);
38 }
39 break;
40 case 2:
```

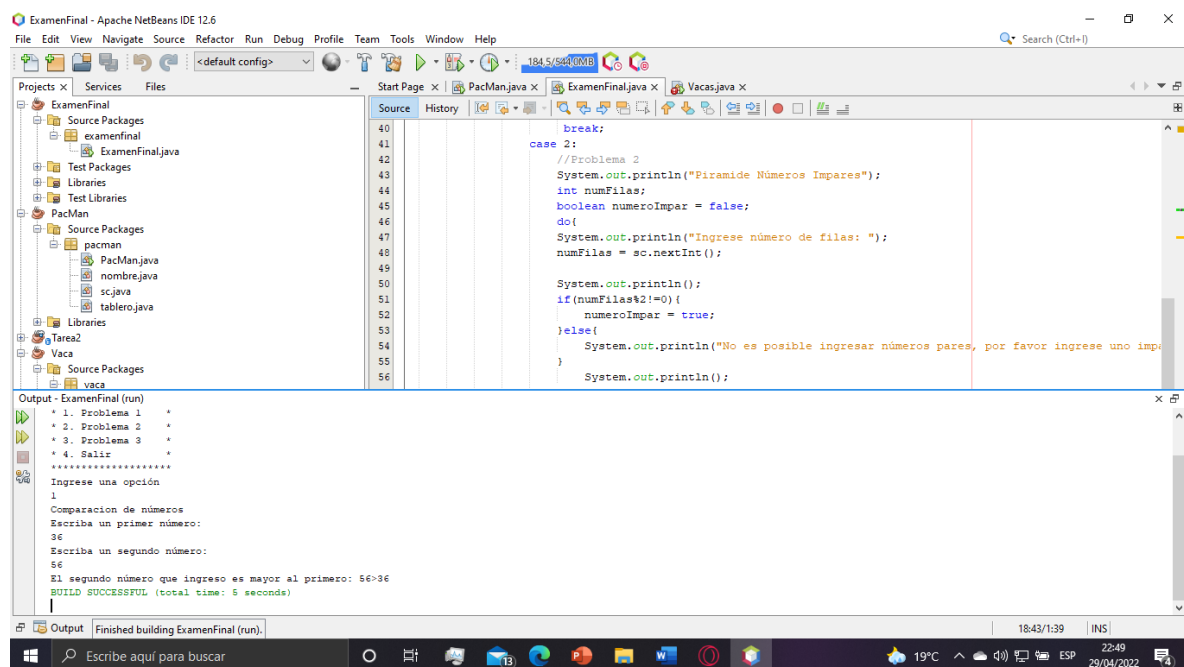
Output - ExamenFinal (run)

```
run:
*****Menu*****
* 1. Problema 1 *
* 2. Problema 2 *
* 3. Problema 3 *
* 4. Salir *
*****
Ingrese una opción
1
Escriba un primer número:
45
Escriba un segundo número:
34
El primer número que ingreso es mayor al segundo: 45>34
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

Output

Escribe aquí para buscar

37:117 | INS | 21:06 29/04/2022



ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.6

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

Search (Ctrl+I)

Projects | Services | Files

Source

```
40 break;
41 case 2:
42 //Problema 2
43 System.out.println("Piramide Números Impares");
44 int numFilas;
45 boolean numeroImpar = false;
46 do{
47 System.out.println("Ingrese número de filas: ");
48 numFilas = sc.nextInt();
49
50 System.out.println();
51 if(numFilas%2!=0){
52 numeroImpar = true;
53 }else{
54 System.out.println("No es posible ingresar números pares, por favor ingrese uno impar");
55 }
56 System.out.println();
```

Output - ExamenFinal (run)

```
* 1. Problema 1 *
* 2. Problema 2 *
* 3. Problema 3 *
* 4. Salir *
*****
Ingrese una opción
1
Comparacion de números
Escriba un primer número:
36
Escriba un segundo número:
56
El segundo número que ingreso es mayor al primero: 56>36
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

Output

Finished building ExamenFinal (run).

Escribe aquí para buscar

18:43/1:39 | INS | 22:49 29/04/2022

Problema 2

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE interface. The left sidebar displays the project structure for 'ExamenFinal', including source packages, test packages, and libraries. The main editor window shows the source code for 'ExamenFinal.java'. The code includes a 'break;' statement, a 'case 2:' label, and a loop that calculates the number of rows and columns for a grid. The output window shows the results of running the program, including the prompt 'Ingrese número de filas:' and the output '4', followed by the message 'No es posible ingresar números pares, por favor ingrese uno impar' and the prompt 'Ingrese número de filas:' with the output '5'. The build status is 'BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)'.

```
25 break;
40
41 case 2:
42 //Problema 2
43 int numFilas;
44 boolean numeroImpar = false;
45 do{
46 System.out.println("Ingrese número de filas: ");
47 numFilas = sc.nextInt();
48
49 System.out.println();
50 if(numFilas%2!=0){
51     numeroImpar = true;
52 }else{
53     System.out.println("No es posible ingresar números pares, por favor ingrese uno impar");
54 }
55 System.out.println();
56 while(!numeroImpar){
57     for(int altura=1;altura<=numFilas;altura++){
58         for(int blanco=1;blanco<=numFilas-altura;blanco++){
```

Output - ExamenFinal (run)

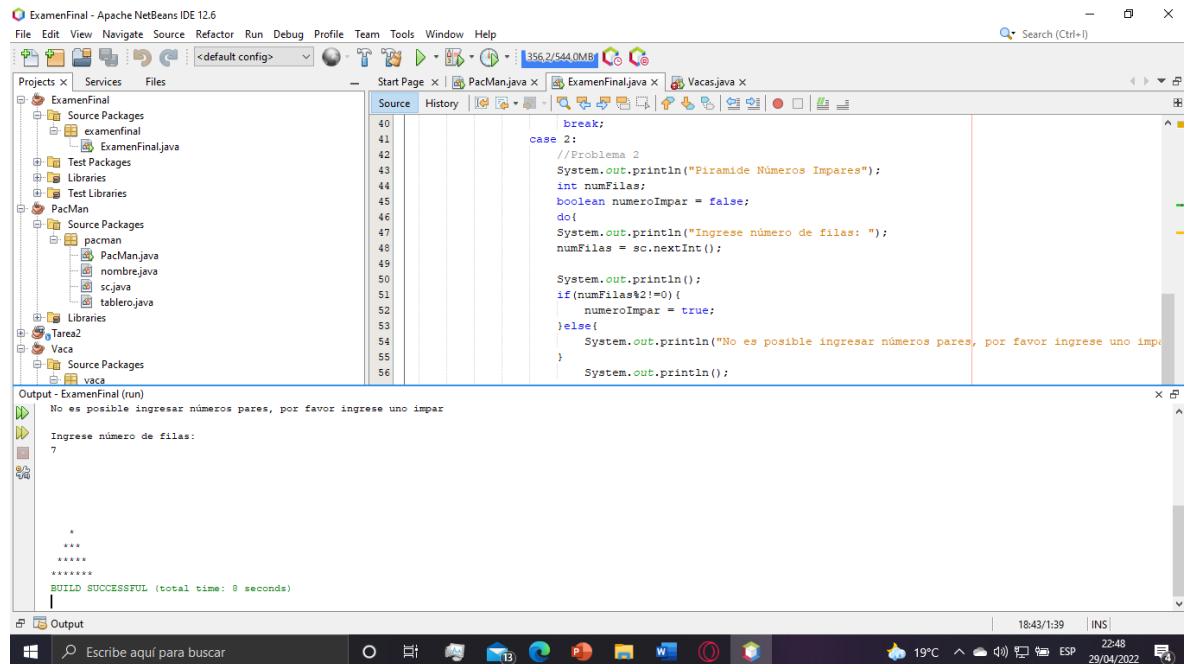
```
Ingrese número de filas:
4
No es posible ingresar números pares, por favor ingrese uno impar
Ingrese número de filas:
5
*
****
*****
BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)
```

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE interface. The left sidebar displays the project structure for 'ExamenFinal', including source packages, test packages, and libraries. The main editor window shows the source code for 'ExamenFinal.java'. The code includes a 'break;' statement, a 'case 2:' label, and a loop that calculates the number of rows and columns for a grid. The output window shows the results of running the program, including the prompt 'Ingrese número de filas:' and the output '4', followed by the message 'No es posible ingresar números pares, por favor ingrese uno impar' and the prompt 'Ingrese número de filas:' with the output '5'. The build status is 'BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)'.

```
49 if(numFilas%2!=0){
50     numeroImpar = true;
51 }else{
52     System.out.println("No es posible ingresar números pares, por favor ingrese uno impar");
53 }
54 System.out.println();
55 while(!numeroImpar){
56     for(int altura=1;altura<=numFilas;altura++){
57         for(int blanco=1;blanco<=numFilas-altura;blanco++){
58             System.out.print(" ");
59         }
60         for(int asterisco=1;asterisco<=(altura*2)-numFilas;asterisco++){
61             System.out.print("*");
62         }
63         System.out.println();
64     }
65 }
66 break;
```

Output - ExamenFinal (run)

```
Ingrese número de filas:
4
No es posible ingresar números pares, por favor ingrese uno impar
Ingrese número de filas:
5
*
****
*****
BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)
```



ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.6

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

Search (Ctrl+I)

Projects X Services Files

ExamenFinal

- Source Packages
 - examenfinal
 - ExamenFinal.java
- Test Packages
- Libraries
- Test Libraries
- PacMan
 - Source Packages
 - pacman
 - PacMan.java
 - nombre.java
 - sc.java
 - tablero.java
- Libraries
- Tarea2
- Vaca
 - Source Packages

Source

```
40 break;
41
42 case 2:
43     //Problema 2
44     System.out.println("Piramide Números Impares");
45     int numFilas;
46     boolean numeroImpar = false;
47     do{
48         System.out.println("Ingrese número de filas: ");
49         numFilas = sc.nextInt();
50
51         System.out.println();
52         if(numFilas%2!=0){
53             numeroImpar = true;
54         }else{
55             System.out.println("No es posible ingresar números pares, por favor ingrese uno impar");
56             System.out.println();
57         }
58     } while (numFilas > 0);
59 }
```

Output - ExamenFinal (run)

```
No es posible ingresar números pares, por favor ingrese uno impar
Ingrese número de filas:
7
*****
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Output

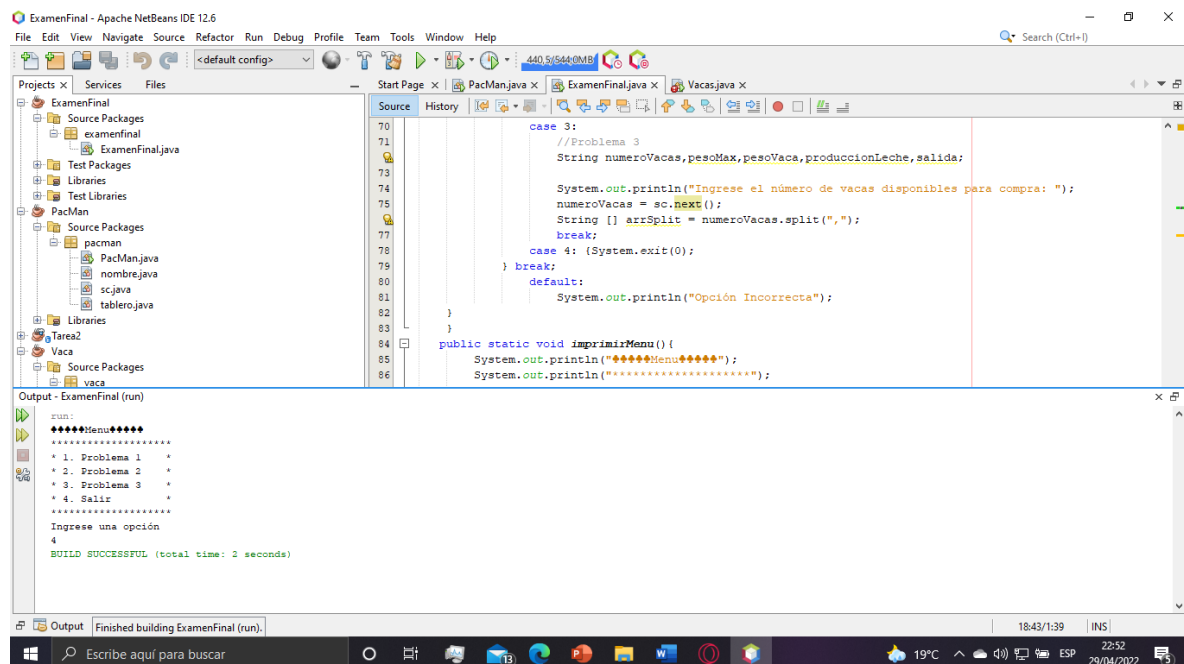
Escribe aquí para buscar

18:43:1:39 INS

19°C 22:48 29/04/2022

Problema 3

Opción 4



ExamenFinal - Apache NetBeans IDE 12.6

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

Search (Ctrl+I)

Projects X Services Files

ExamenFinal

- Source Packages
 - examenfinal
 - ExamenFinal.java
- Test Packages
- Libraries
- Test Libraries
- PacMan
 - Source Packages
 - pacman
 - PacMan.java
 - nombre.java
 - sc.java
 - tablero.java
- Libraries
- Tarea2
- Vaca
 - Source Packages

Source

```
70 case 3:
71     //Problema 3
72     String numeroVacas, pesoMax, pesoVaca, produccionLeche, salida;
73
74     System.out.println("Ingrese el número de vacas disponibles para compra: ");
75     numeroVacas = sc.nextInt();
76     String [] arrSplit = numeroVacas.split(",");
77     break;
78     case 4: (System.exit(0);
79     } break;
80     default:
81         System.out.println("Opción Incorrecta");
82     }
83 }
84 public static void imprimirMenu() {
85     System.out.println("*****Menu*****");
86     System.out.println("*****");
87 }
```

Output - ExamenFinal (run)

```
*****Menu*****
* 1. Problema 1 *
* 2. Problema 2 *
* 3. Problema 3 *
* 4. Salir *
*****
Ingrese una opción
4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Output

Finished building ExamenFinal (run).

Escribe aquí para buscar

18:43:1:39 INS

19°C 22:52 29/04/2022