

Nombre: Maria Isabel Caballeros García

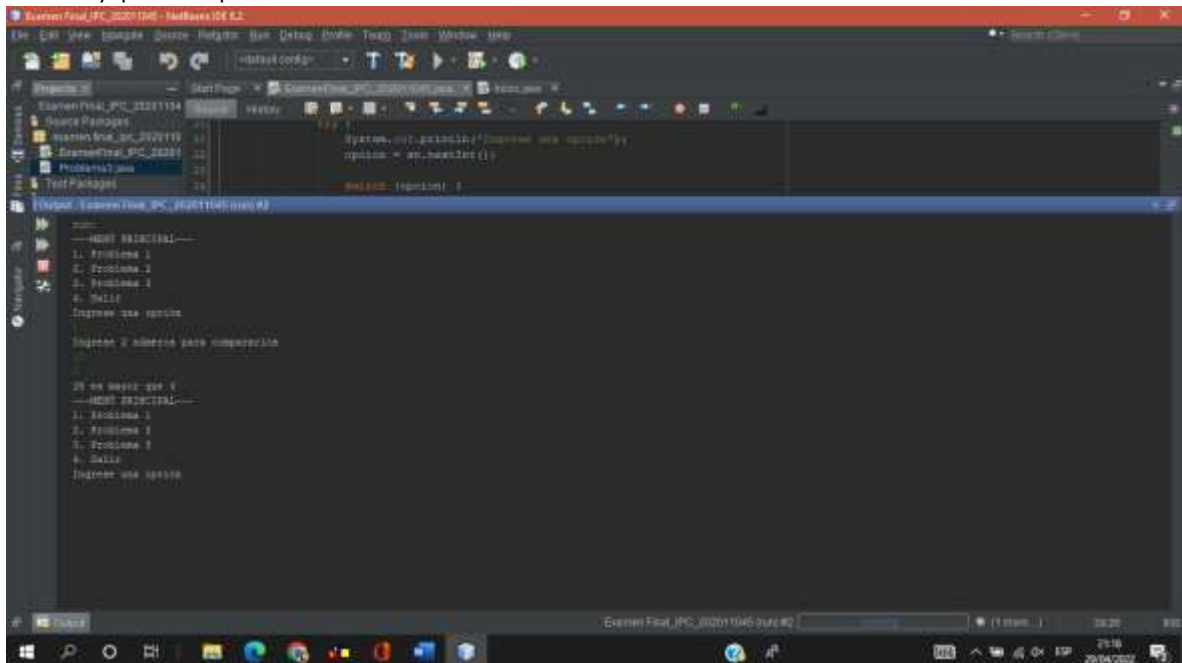
Carné: 202011045

Laboratorio de IPC

Examen Final

Funcionamiento de la consola

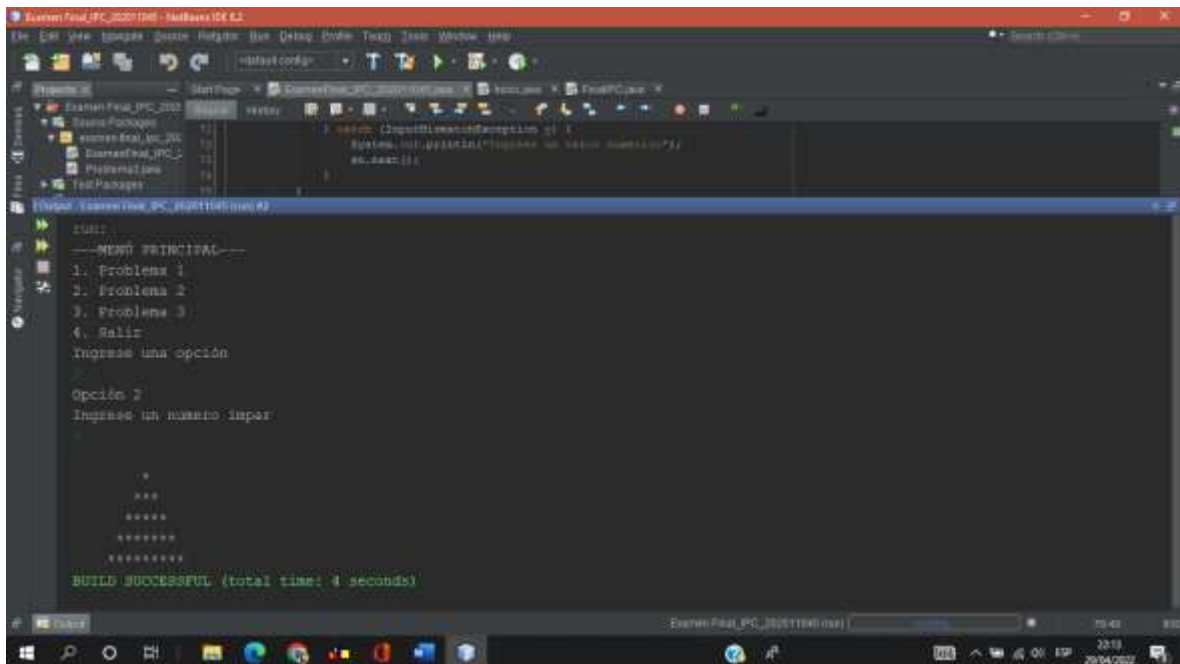
Menú y primer problema resuelto



Respuesta al problema 1 de cerca

```
---MENÚ PRINCIPAL---
1. Problema 1
2. Problema 2
3. Problema 3
4. Salir
Ingrese una opción
1
Ingrese 2 números para compararlos
25
3
25 es mayor que 3
```

Segundo Problema resuelto



```
---MENÚ PRINCIPAL---
1. Problema 1
2. Problema 2
3. Problema 3
4. Salir
Ingrese una opción
2
Opción 2
Ingrese un numero impar
9

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

Tercer problema

```
1. Problema 1
2. Problema 2
3. Problema 3
4. Salir
Ingrese una opción
3
--CÁLCULO DE LITROS DE LECHE--
1. 8 vacas
2. 10 vacas
Seleccione una de las siguientes opciones
2
10 vacas
```

```
10 vacas
---MENU PRINCIPAL---
1. Problema 1
2. Problema 2
3. Problema 3
4. Salir
Ingrese una opción

--CÁLCULO DE LITROS DE LECHE--
1. 8 vacas
2. 10 vacas
Seleccione una de las siguientes opciones

Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 4
    at examen.final_ipc_202011045.ExamenFinal_IPC_202011045.main(ExamenFinal_IPC_202011045.java:53)
    at C:\Users\maria\AppData\Local\Microsoft\Windows\Snippets\run.xml:53: JAVA returned: 1
BUILD FAILED (total time: 41 seconds)
```

Ya no me dio tiempo de terminar el 3ro pero de haberlo terminado hubiera ordenado los valores de la leche de mayor a menor y comparado con los kg mientras estos se van sumando tomando en cuenta que no se pasen del limite del tiempo del camion, para que cuando el siguiente valor pase el limite se sumen los litros de leche y se guarde el resultado

Se como hacerlo pero no me dio tiempo perdón

Código del menú

```
try {
    System.out.println("Ingrese una opción");
    opcion = sc.nextInt();

    switch (opcion) {
        case 1:

            System.out.println("Ingrese 2 números para compararlos");
            Scanner leer = new Scanner(System.in);
            int x, y;
            x= leer.nextInt();
            y= leer.nextInt();
            if (x > y) {
                System.out.println(x + " es mayor que " + y);
            } else {
                System.out.println(y + " es mayor que " + x);
            }

            break;
        case 2:
            System.out.println("Opción 2");
            break;
        case 3:
            System.out.println("Opción 3");
            break;
        case 4:
            salir = true;
            break;
        default:
            System.out.println("Ingrese una opción correcta");
    }
}
```

Código del problema 1

```
case 1:

    System.out.println("Ingrese 2 números para compararlos");
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    int x, y;
    x= leer.nextInt();
    y= leer.nextInt();
    if (x > y) {
        System.out.println(x + " es mayor que " + y);
    } else {
        System.out.println(y + " es mayor que " + x);
    }

    break;
```

Código del problema 2

```

public static void Problema2() {
    System.out.println("Ingrese un numero impar");
    int numero = escaner.nextInt();
    int rompedor = numero - 1;
    boolean rompeciclo = false;
    if (esPar(numero)) {
        System.out.println("El numero es par, intente otra vez");
        Problema2();
    } else {
        while (rompeciclo == false) {
            for (int i = 0; i < numero; ++i) {

                System.out.println();

                for (int j = 0; j < numero - i - 1; ++j) {
                    System.out.print(" ");
                }
                for (int j = 0; j < 2 * i + 1; ++j) {
                    System.out.print("*");
                    if (j == rompedor) {
                        System.out.println("");
                        System.exit(0);
                    }
                }
            }
            System.out.println();
            if (rompeciclo == true) {
                System.out.println(" ");
            }
        }
    }
}

```

Código del problema 3

```

case 3:
    System.out.println("--CÁLCULO DE LITROS DE LECHE--");
    System.out.println("1. 3 vacas");
    System.out.println("2. 10 vacas");
    System.out.println("Seleccione una de las siguientes opciones");
    opcion2 = sc.nextInt();
    switch (opcion2) {
        case 1:
            int litros1[]={222,243,199,200,200,155,300,150};
            int litros8[]={130,34,38,45,31,50,29,11};
            int i,j,aux;
            for (i=0;i<8;i++){
                for (j=0;j<3;j++){
                    if (litros8[j]>litros8[j+1]){
                        aux = litros8[j];
                        litros8[j]=litros8[j+1];
                        litros8[j+1]=aux;
                    }
                }
            }
            for (i=7;i>=0;i--){
                System.out.println(litros8[i]+" ");
            }
            break;
        case 2:
            int litros10[]={340,385,213,243,130,140,260,155,302,130};
            int litros8[]={45,50,34,38,29,40,30,52,31,1};
            System.out.println("10 vacas");
            break;
        default:

```

Examen Final_IPC_202011045 (run)

Running

76.1



22:57
29/04/2022