

Nombre: José Eduardo Galdámez González

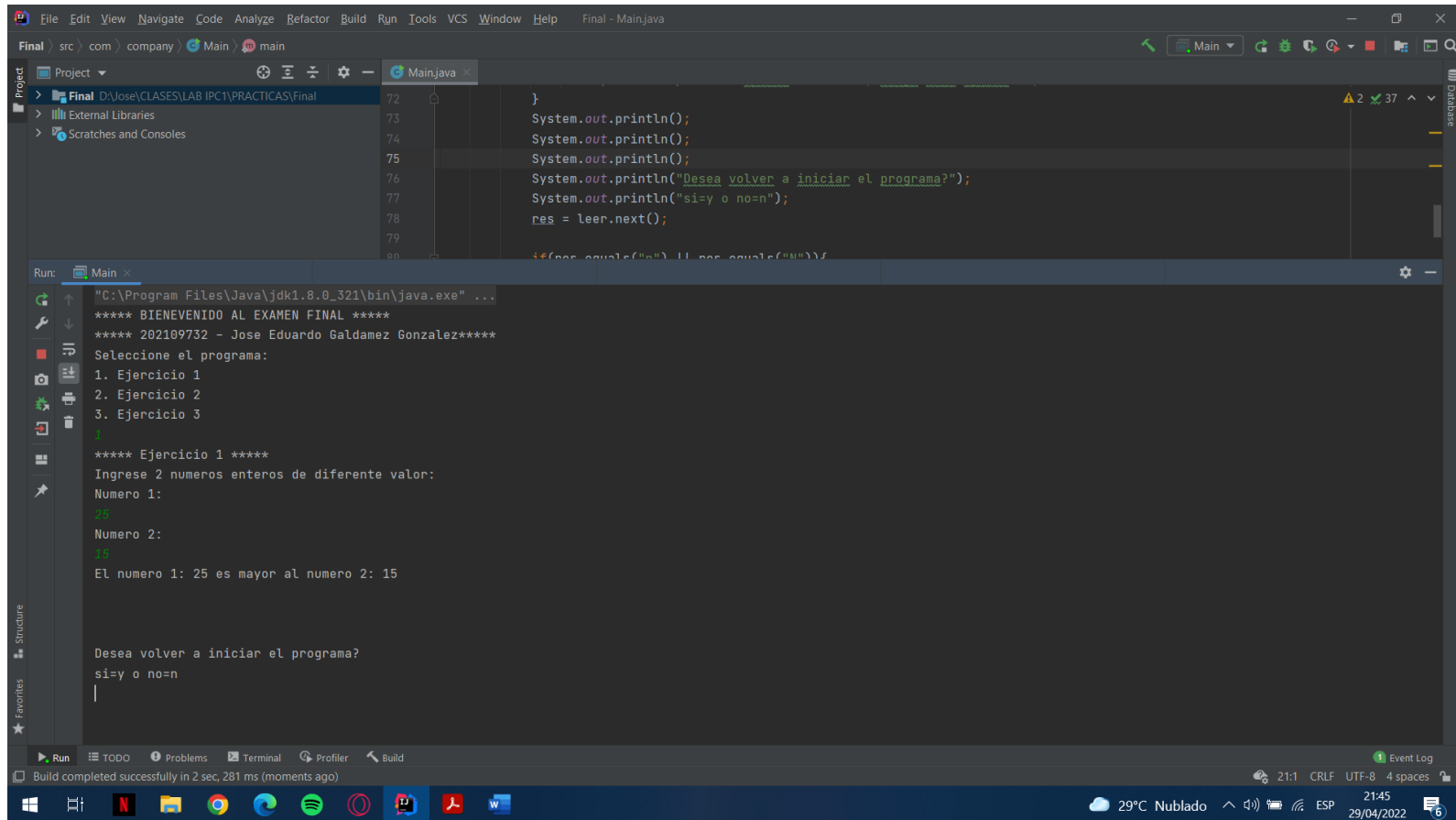
Carne: 202109732

Laboratorio de IPC1

Sección B

EXAMEN FINAL

Programa 1:



The screenshot shows an IDE with a Java project named 'Final'. The code in 'Main.java' is as follows:

```
72 }
73 System.out.println();
74 System.out.println();
75 System.out.println();
76 System.out.println("Desea volver a iniciar el programa?");
77 System.out.println("si=y o no=n");
78 res = leer.next();
79
80 if(res.equals("n") || res.equals("N")){
```

The Run console shows the following output:

```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_321\bin\java.exe" ...
***** BIENVENIDO AL EXAMEN FINAL *****
***** 202109732 - Jose Eduardo Galdamez Gonzalez*****
Seleccione el programa:
1. Ejercicio 1
2. Ejercicio 2
3. Ejercicio 3
1
***** Ejercicio 1 *****
Ingrese 2 numeros enteros de diferente valor:
Numero 1:
25
Numero 2:
15
El numero 1: 25 es mayor al numero 2: 15

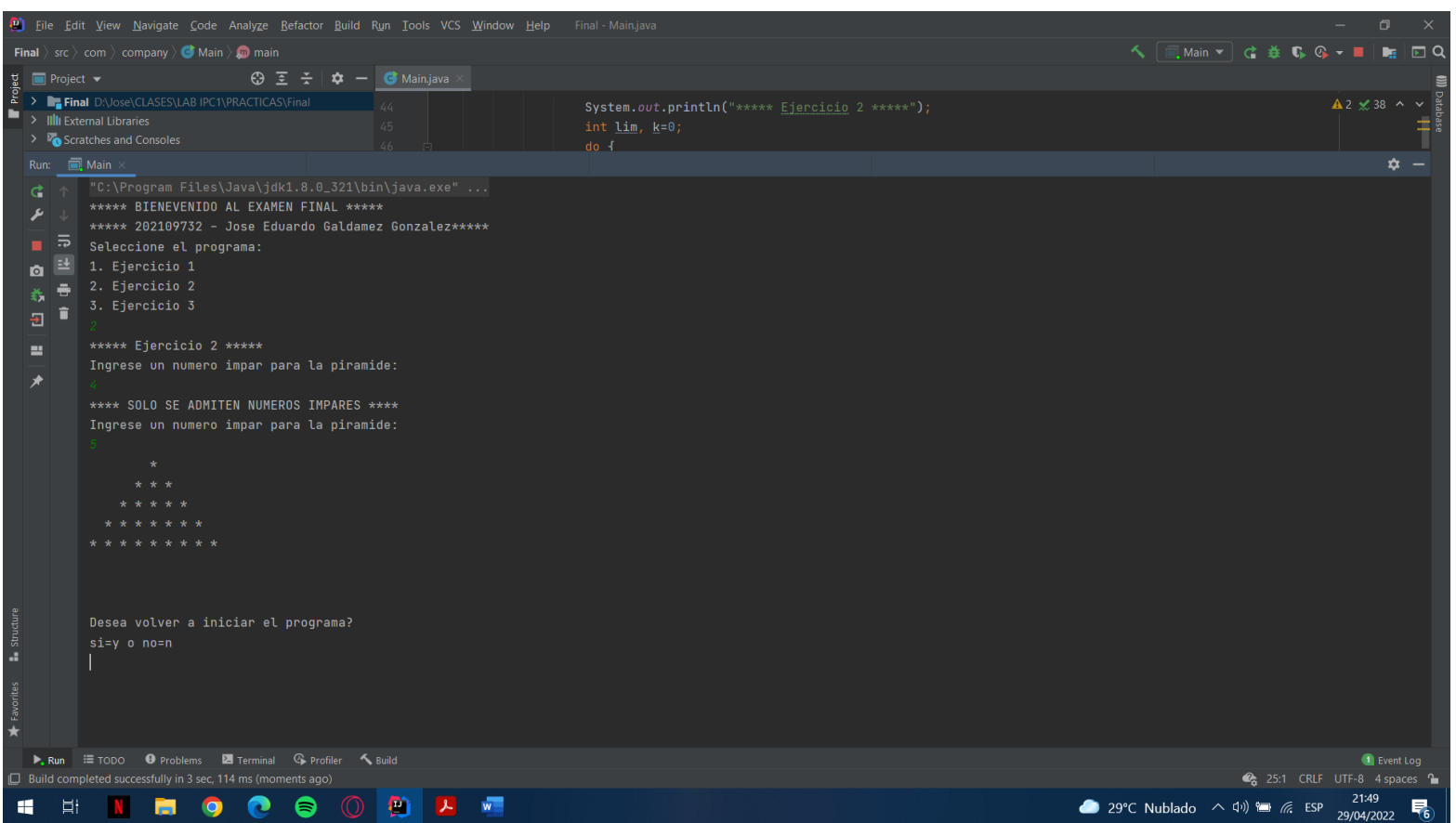
Desea volver a iniciar el programa?
si=y o no=n
|
```

```
case 1:
    System.out.println("***** Ejercicio 1 *****");
    System.out.println("Ingrese 2 numeros enteros de diferente valor: ");
    System.out.println("Numero 1: ");
    n[1] = leer.nextInt();
    System.out.println("Numero 2: ");
    n[2] = leer.nextInt();

    if (n[1] > n[2]) {
        System.out.println("El numero 1: " + n[1] + " es mayor al numero 2: " + n[2]);
    } else if (n[1] < n[2]) {
        System.out.println("El numero 2: " + n[2] + " es mayor al numero 1: " + n[1]);
    } else if (n[1] == n[2]) {
        System.out.println("El numero 2: " + n[2] + " es igual al numero 1: " + n[1]);
    }
    a="a";

    break;
```

Programa 2:



```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help Final - Main.java
Final src com company Main main
Project
> Final D:\Jose\CLASES\LAB IPC1\PRACTICAS\Final 44
> External Libraries 45
> Scratches and Consoles 46
Run: Main x
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_321\bin\java.exe" ...
***** BIENVENIDO AL EXAMEN FINAL *****
***** 202109732 - Jose Eduardo Galdamez Gonzalez*****
Seleccione el programa:
1. Ejercicio 1
2. Ejercicio 2
3. Ejercicio 3
***** Ejercicio 2 *****
Ingrese un numero impar para la piramide:
**** SOLO SE ADMITEN NUMEROS IMPARES ****
Ingrese un numero impar para la piramide:
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * * * *
* * * * * * *
Desea volver a iniciar el programa?
si=y o no=n
|
```

```
case 2:
    System.out.println("***** Ejercicio 2 *****");
    int lim, k=0;
    do {
        System.out.println("Ingrese un numero impar para la piramide: ");
        lim = leer.nextInt();
        if(lim%2==0){
            System.out.println("**** SOLO SE ADMITEN NUMEROS IMPARES ****");
        }
    }while(lim%2==0);
    for (int i = 1; i <= lim; ++i, k = 0) {
        for (int j = 1; j <= lim - i; ++j) {
            System.out.print(" ");
        }

        while (k != 2 * i - 1) {
            System.out.print("* ");
            ++k;
        }

        System.out.println();
    }
}
```

Programa 3:

```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help Final - Main.java
Final > src > com > company > Main > main
Project > Main.java
Run: Main
***** BIENVENIDO AL EXAMEN FINAL *****
***** 202109732 - Jose Eduardo Galdamez Gonzalez*****
Seleccione el programa:
1. Ejercicio 1
2. Ejercicio 2
3. Ejercicio 3
3
***** Ejercicio 3 *****
Ingrese el total de vacas disponibles:
8
Ingrese el peso del camion:
1000
Ingrese el peso de las vacas:
223,243,100,200,200,155,300,150
Ingrese los litros de las vacas:
30,34,28,45,31,50,29,1
*** DATOS ***
Vacas Disponibles: 8
Peso limite del camion: 1000
Peso de las vacas: 223,243,100,200,200,155,300,150
Litros generados por las vacas: 30,34,28,45,31,50,29,1

*****

Error, el peso de las vacas es mayor o igual al camion.
Total del peso de vacas: 1571

Desea volver a iniciar el programa?
si=y o no=n
|
```

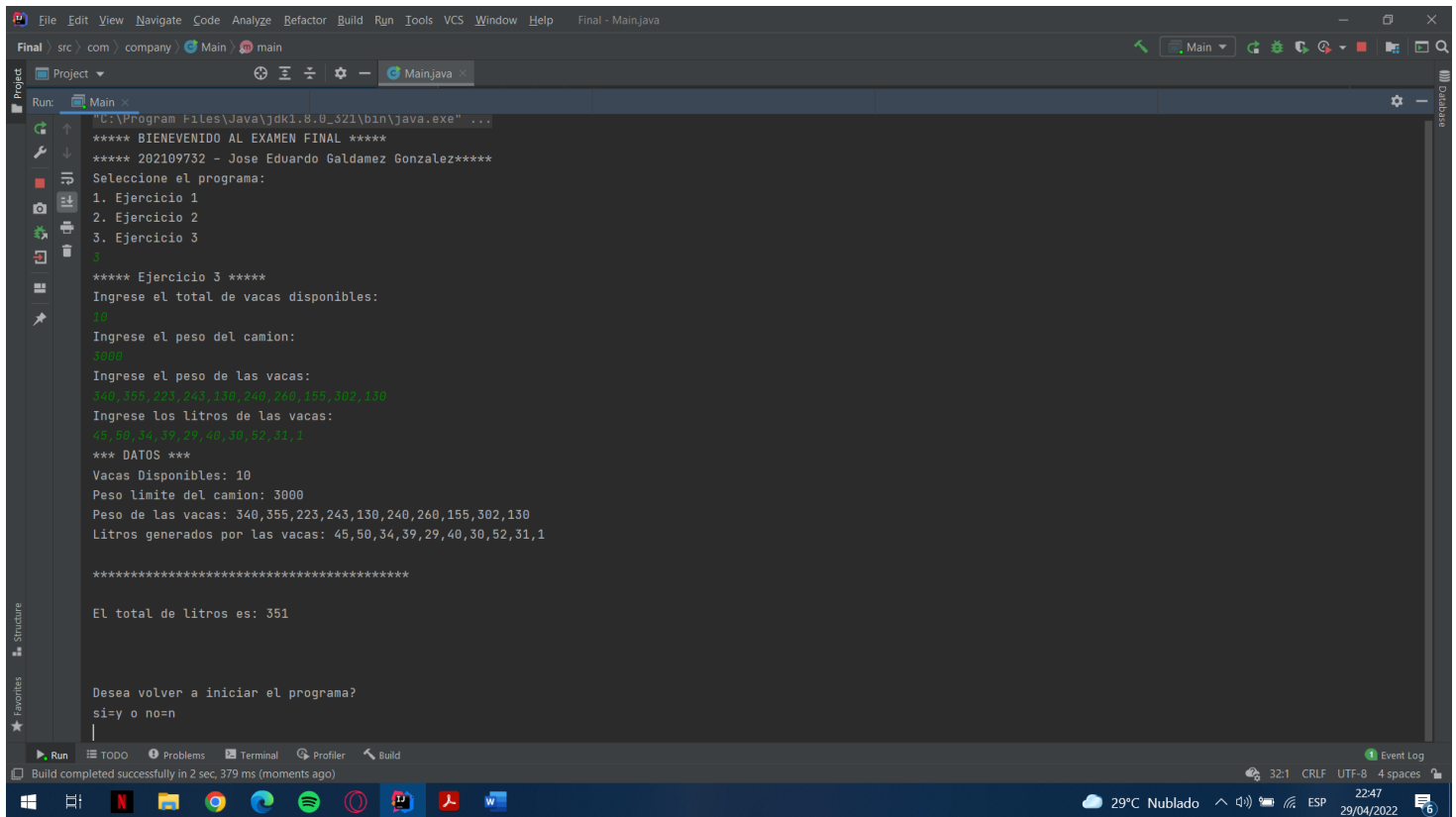
```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help Final - Main.java
Final > src > com > company > Main > main
Project > Main.java
Run: Main
si=y o no=n
Seleccione el programa:
1. Ejercicio 1
2. Ejercicio 2
3. Ejercicio 3
3
***** Ejercicio 3 *****
Ingrese el total de vacas disponibles:
10
Ingrese el peso del camion:
2000
Ingrese el peso de las vacas:
340,355,223,243,130,240,260,155,302,130
Ingrese los litros de las vacas:
45,50,34,39,29,40,30,52,31,1
*** DATOS ***
Vacas Disponibles: 10
Peso limite del camion: 2000
Peso de las vacas: 340,355,223,243,130,240,260,155,302,130
Litros generados por las vacas: 45,50,34,39,29,40,30,52,31,1

*****

Error, el peso de las vacas es mayor o igual al camion.
Total del peso de vacas: 2378

Desea volver a iniciar el programa?
si=y o no=n
|
```

Si fueran correctos los datos:



```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help Final - Main.java
Final src \ com \ company \ Main main
Project Run: Main x
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_321\bin\java.exe" ...
***** BIENVENIDO AL EXAMEN FINAL *****
***** 202109732 - Jose Eduardo Galdamez Gonzalez*****
Seleccione el programa:
1. Ejercicio 1
2. Ejercicio 2
3. Ejercicio 3
|
***** Ejercicio 3 *****
Ingrese el total de vacas disponibles:
10
Ingrese el peso del camion:
3000
Ingrese el peso de las vacas:
340,355,223,243,130,240,260,155,302,130
Ingrese los litros de las vacas:
45,50,34,39,29,40,30,52,31,1
*** DATOS ***
Vacas Disponibles: 10
Peso limite del camion: 3000
Peso de las vacas: 340,355,223,243,130,240,260,155,302,130
Litros generados por las vacas: 45,50,34,39,29,40,30,52,31,1

*****

El total de litros es: 351

Desea volver a iniciar el programa?
si=y o no=n
|
Run TODO Problems Terminal Profiler Build
Build completed successfully in 2 sec. 379 ms (moments ago)
32:1 CRLF UTF-8 4 spaces
22:47
29/04/2022
```

```
System.out.println("Ingrese el peso de las vacas:");
pesoVaca= leer.next();
System.out.println("Ingrese los litros de las vacas:");
litros= leer.next();
String[] partesVacas = pesoVaca.split( regex: "," );
String[] partesLitros = litros.split( regex: "," );
int[] vacasArray = new int[100];
int[] litrosArray = new int[100];

for (int i=0; i<vacas; i++){
    vacasArray[i]=Integer.valueOf(partesVacas[i]);
    litrosArray[i]=Integer.valueOf(partesLitros[i]);
    sumaLitros=litrosArray[i]+sumaLitros;

    sumaPeso=sumaPeso+vacasArray[i];
}

System.out.println("*** DATOS ***");
System.out.println("Vacas Disponibles: " + vacas);
System.out.println("Peso limite del camion: " + camion);
System.out.println("Peso de las vacas: "+ pesoVaca);
System.out.println("Litros generados por las vacas: "+ litros);
System.out.println();
System.out.println("*****");
System.out.println();
if(sumaPeso<=camion){
    System.out.println("El total de litros es: " + sumaLitros);
}else if(sumaPeso>camion){
    System.out.println("Error, el peso de las vacas es mayor o igual al camion. ");
    System.out.println("Total del peso de vacas: "+sumaPeso);
}
a="a";
```

