

UNIVERSIDAD DON BOSCO.



**FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE COMPUTACIÓN.**

**Asignatura:
Desarrollo de Software para Móviles**

**Actividad:
Guía de laboratorio 01**

**Grupo de laboratorio:
03L**

Alumna:
Angulo Moreno, Diana Yaneth

Carné
AM170125

Contenido

Ejercicio 1	3
Ejercicio 2	4
Ejercicio 3	7
Ejercicio 4	9
Creación de emuladores	12
Ejercicio 1	12
Ejercicio 2	16
Ejercicio 3	18

Ejercicio 1

Codigo

Numerodivisible - Apache NetBeans IDE 12.3

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

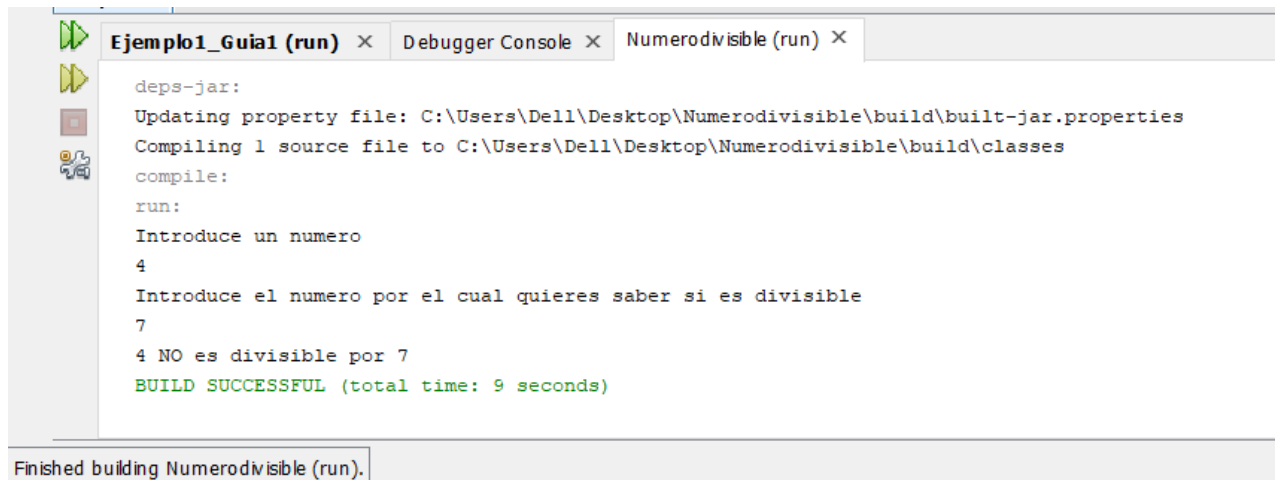
<default config> 188.4/420.0MB

Start Page x Ejemplo1Gui1.java x Numerodivisible.java x

Source History

```
1 package numerodivisible;
2
3 import java.util.*;
4
5 public class Numerodivisible {
6
7     /**
8      * @param args the command line arguments
9      */
10    public static void main(String[] args) {
11        Scanner reader = new Scanner(System.in);
12
13        int numero1, numero2;
14
15        System.out.println("Introduce un numero");
16        numero1=reader.nextInt();
17
18        System.out.println("Introduce el numero por el cual quieres saber si es divisible");
19        numero2=reader.nextInt();
20
21        if (numero1%numero2==0)
22            System.out.println(numero1 + " SI es divisible por " + numero2);
23        else
24            System.out.println(numero1 + " NO es divisible por " + numero2);
25
26    }
```

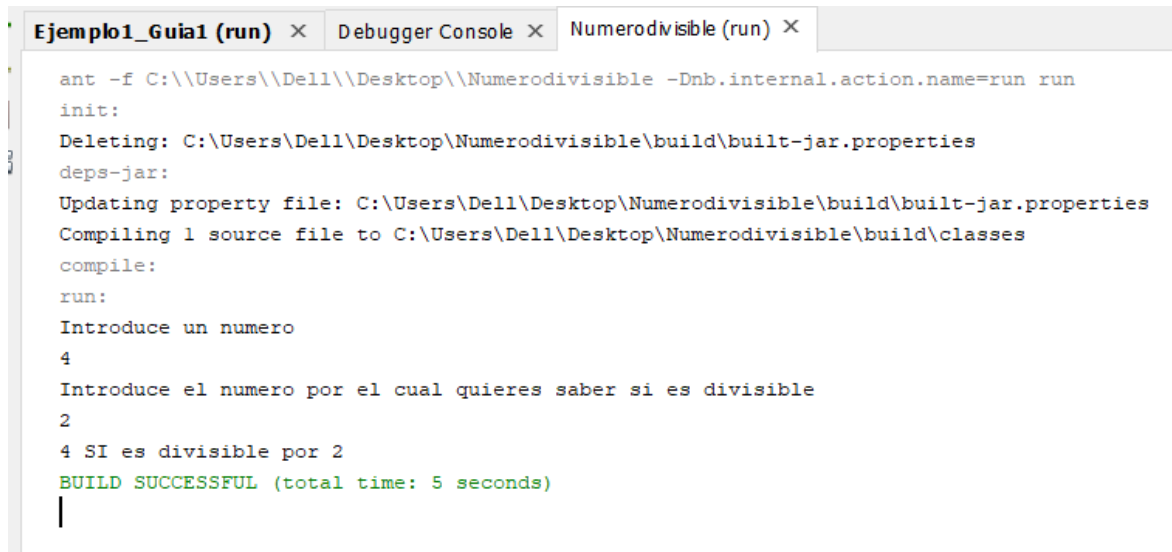
Resultado



```
Ejemplo1_Guia1 (run) x Debugger Console x Numerodivisible (run) x

deps-jar:
Updating property file: C:\Users\Dell\Desktop\Numerodivisible\build\build-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\Users\Dell\Desktop\Numerodivisible\build\classes
compile:
run:
Introduce un numero
4
Introduce el numero por el cual quieres saber si es divisible
7
4 NO es divisible por 7
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)

Finished building Numerodivisible (run).
```



```
Ejemplo1_Guia1 (run) x Debugger Console x Numerodivisible (run) x

ant -f C:\\Users\\Dell\\Desktop\\Numerodivisible -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\Dell\Desktop\Numerodivisible\build\build-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\Dell\Desktop\Numerodivisible\build\build-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\Users\Dell\Desktop\Numerodivisible\build\classes
compile:
run:
Introduce un numero
4
Introduce el numero por el cual quieres saber si es divisible
2
4 SI es divisible por 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
|
```

Ejercicio 2

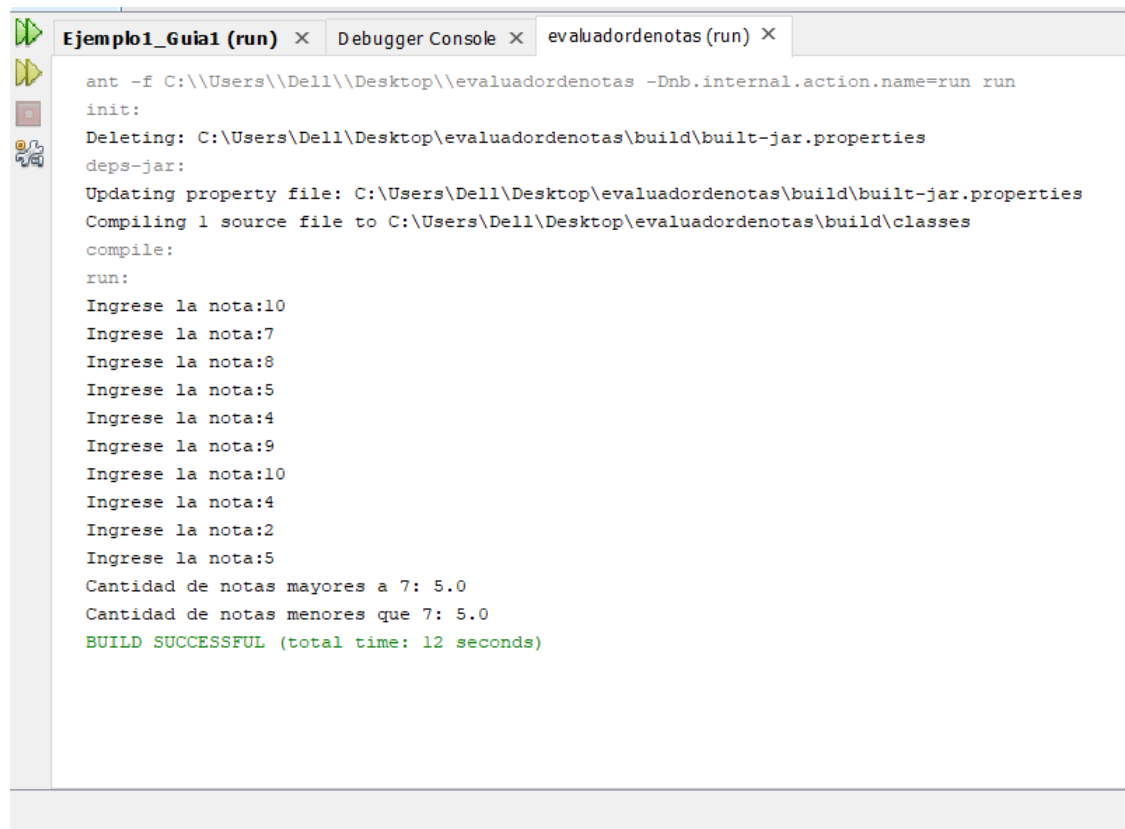
Código

```

Start Page x Ejemplo1Guia1.java x Numerodivisible.java x Evaluadordenotas.java x
Source History
9 import java.util.*;
10
11 /**
12  *
13  * @author Dell
14  */
15 public class Evaluadordenotas {
16
17     /**
18      * @param args the command line arguments
19      */
20     public static void main(String[] args) {
21         Scanner teclado=new Scanner(System.in);
22         float mayores,menores,f,nota;
23         mayores=0;
24         menores=0;
25         for(f=1;f<=10;f++) {
26             System.out.print("Ingrese la nota:");
27             nota=teclado.nextInt();
28             if (nota>=7) {
29                 mayores=mayores+1;
30             } else {
31                 menores=menores+1;
32             }
33         }
34         System.out.println("Cantidad de notas mayores a 7: " + mayores);
35         System.out.println("Cantidad de notas menores que 7: " + menores);
36
37     }
38 }
39

```

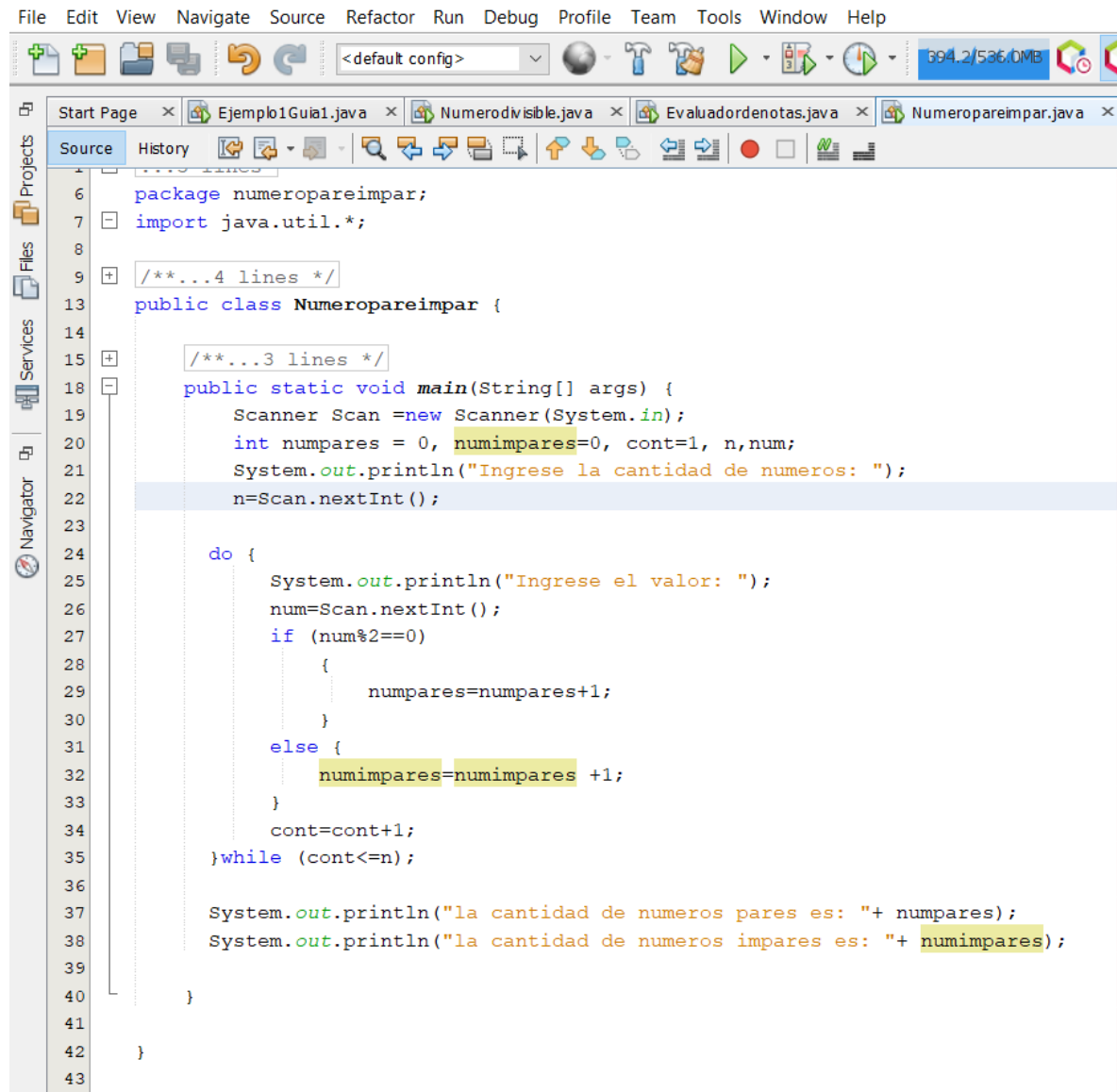
Resultado



```
ant -f C:\\Users\\Dell\\Desktop\\evaluadordenotas -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\Dell\\Desktop\\evaluadordenotas\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\Dell\\Desktop\\evaluadordenotas\\build\\built-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\\Users\\Dell\\Desktop\\evaluadordenotas\\build\\classes
compile:
run:
Ingrese la nota:10
Ingrese la nota:7
Ingrese la nota:8
Ingrese la nota:5
Ingrese la nota:4
Ingrese la nota:9
Ingrese la nota:10
Ingrese la nota:4
Ingrese la nota:2
Ingrese la nota:5
Cantidad de notas mayores a 7: 5.0
Cantidad de notas menores que 7: 5.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

Ejercicio 3

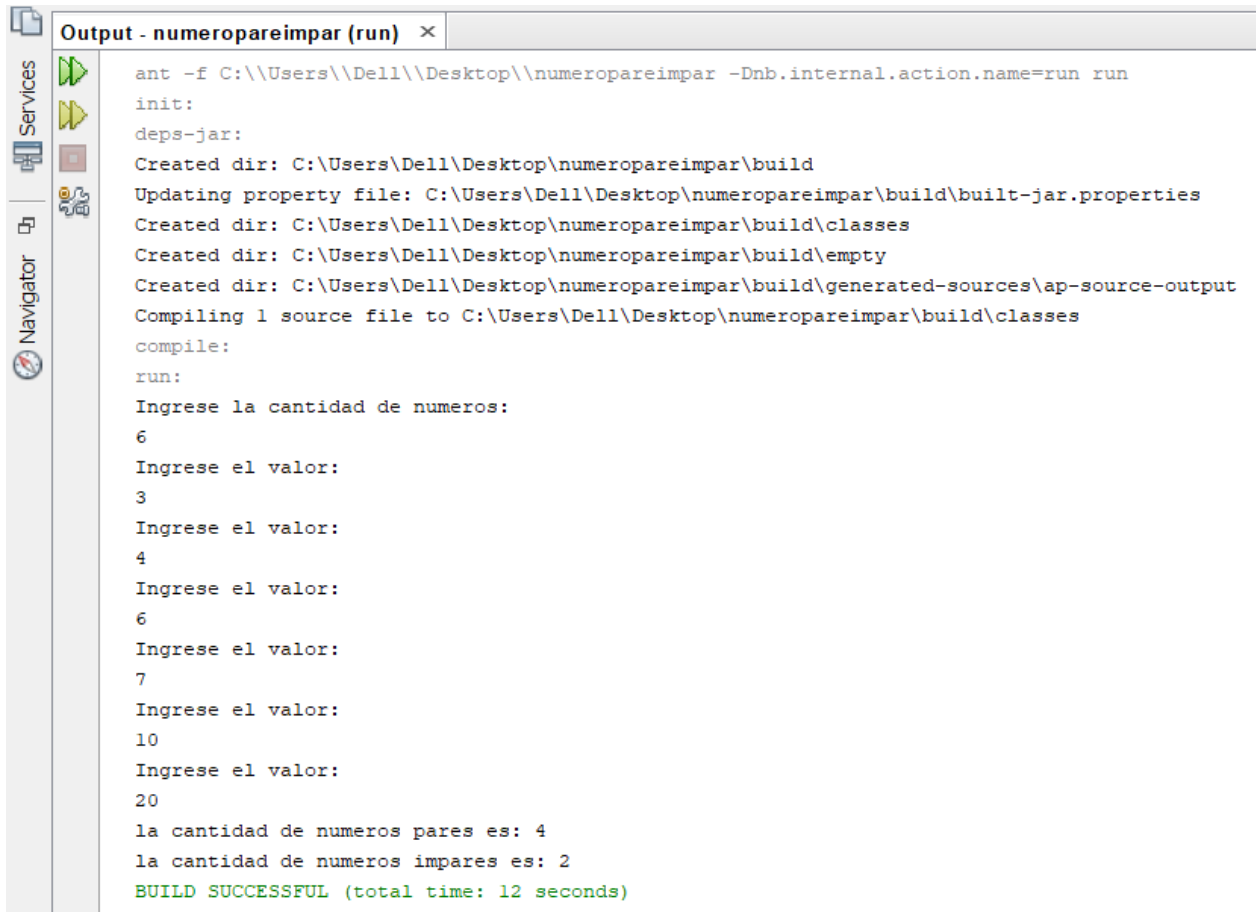
Código



The screenshot shows an IDE window with the following menu bar: File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help. The toolbar includes icons for file operations, search, and execution. The project explorer on the left shows a project named 'Numeropareimpar' with a 'Source' folder containing the file 'Numeropareimpar.java'. The editor displays the following Java code:

```
6 package numeropareimpar;
7 import java.util.*;
8
9 /**...4 lines */
13 public class Numeropareimpar {
14
15     /**...3 lines */
18     public static void main(String[] args) {
19         Scanner Scan =new Scanner(System.in);
20         int numpares = 0, numimpares=0, cont=1, n,num;
21         System.out.println("Ingrese la cantidad de numeros: ");
22         n=Scan.nextInt();
23
24         do {
25             System.out.println("Ingrese el valor: ");
26             num=Scan.nextInt();
27             if (num%2==0)
28             {
29                 numpares=numpares+1;
30             }
31             else {
32                 numimpares=numimpares +1;
33             }
34             cont=cont+1;
35         }while (cont<=n);
36
37         System.out.println("la cantidad de numeros pares es: "+ numpares);
38         System.out.println("la cantidad de numeros impares es: "+ numimpares);
39     }
40 }
41
42
43 }
```

Resultados



The screenshot shows the 'Output - numeropareimpar (run)' window in an IDE. The left sidebar contains icons for 'Services' and 'Navigator'. The main area displays the output of an Ant build process. The output includes the command 'ant -f C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar -Dnb.internal.action.name=run run', followed by 'init:' and 'deps-jar:'. It then shows the creation of several directories: 'C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build', 'C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build\\classes', 'C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build\\empty', and 'C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build\\generated-sources\\ap-source-output'. The output continues with 'Updating property file: C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build\\built-jar.properties', 'Compiling 1 source file to C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build\\classes', and 'compile:'. The 'run:' section shows a series of prompts: 'Ingrese la cantidad de numeros:', 'Ingrese el valor:', and 'Ingrese el valor:'. The user enters the values 6, 3, 4, 6, 7, 10, and 20. The output then displays 'la cantidad de numeros pares es: 4' and 'la cantidad de numeros impares es: 2'. Finally, it shows 'BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)'.

```
ant -f C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar -Dnb.internal.action.name=run run
init:
deps-jar:
Created dir: C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build
Updating property file: C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build\\built-jar.properties
Created dir: C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build\\classes
Created dir: C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build\\empty
Created dir: C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build\\generated-sources\\ap-source-output
Compiling 1 source file to C:\\Users\\Dell\\Desktop\\numeropareimpar\\build\\classes
compile:
run:
Ingrese la cantidad de numeros:
6
Ingrese el valor:
3
Ingrese el valor:
4
Ingrese el valor:
6
Ingrese el valor:
7
Ingrese el valor:
10
Ingrese el valor:
20
la cantidad de numeros pares es: 4
la cantidad de numeros impares es: 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

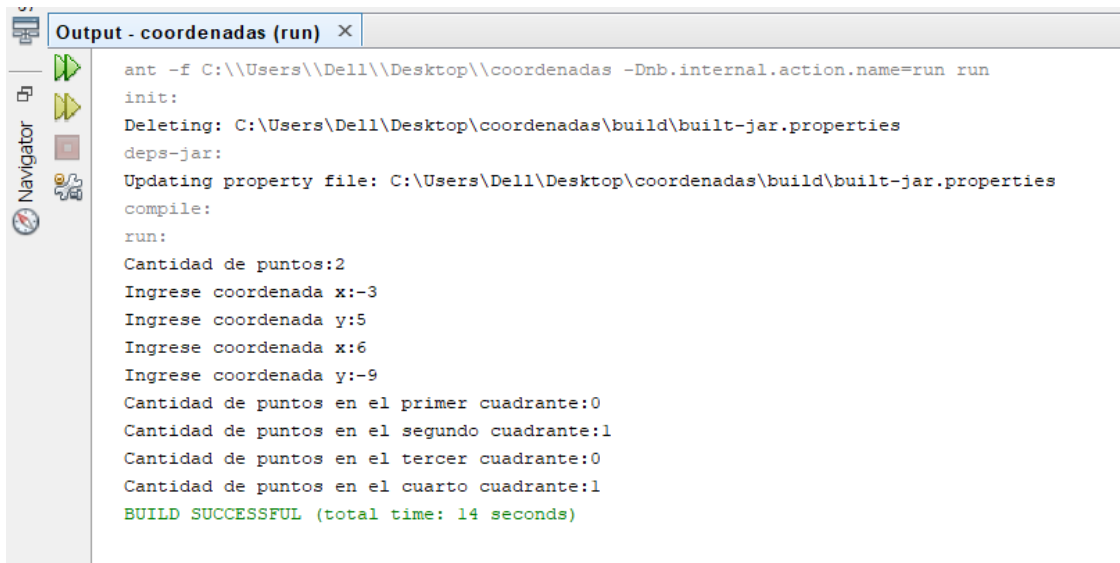

[illegible]

```

26      System.out.print("Cantidad de puntos:");
27      n=teclado.nextInt();
28      for(f=1;f<=n;f++) {
29          System.out.print("Ingrese coordenada x:");
30          x=teclado.nextInt();
31          System.out.print("Ingrese coordenada y:");
32          y=teclado.nextInt();
33          if (x>0 && y>0) {
34              cant1++;
35          } else {
36              if (x<0 && y>0) {
37                  cant2++;
38              } else {
39                  if (x<0 && y<0) {
40                      cant3++;
41                  } else {
42                      if (x>0 && y<0) {
43                          cant4++;
44                      }
45                  }
46              }
47          }
48      }
49      System.out.print("Cantidad de puntos en el primer cuadrante:");
50      System.out.println(cant1);
51      System.out.print("Cantidad de puntos en el segundo cuadrante:");
52      System.out.println(cant2);
53      System.out.print("Cantidad de puntos en el tercer cuadrante:");
54      System.out.println(cant3);
55      System.out.print("Cantidad de puntos en el cuarto cuadrante:");
56      System.out.println(cant4);
57  }
58  }
59

```


Resultados







```
ant -f C:\\Users\\Dell\\Desktop\\coordenadas -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\Dell\\Desktop\\coordenadas\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\Dell\\Desktop\\coordenadas\\build\\built-jar.properties
compile:
run:
Cantidad de puntos:2
Ingrese coordenada x:-3
Ingrese coordenada y:5
Ingrese coordenada x:6
Ingrese coordenada y:-9
Cantidad de puntos en el primer cuadrante:0
Cantidad de puntos en el segundo cuadrante:1
Cantidad de puntos en el tercer cuadrante:0
Cantidad de puntos en el cuarto cuadrante:1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 14 seconds)
```


Creación de emuladores


Ejercicio 1

 **Select Hardware**

Choose a device definition

Category	Name ▾	Play Store	Size	Resolution	Density
TV	Pixel XL		5.5"	1440x2560	560dpi
Phone	Pixel 5		6.0"	1080x2340	440dpi
Wear OS	Pixel 4a		5.8"	1080x2340	440dpi
Tablet	Pixel 4 XL		6.3"	1440x3040	560dpi
Automotive	Pixel 4		5.7"	1080x2280	440dpi
	Pixel 3a XL		6.0"	1080x2160	400dpi
	Pixel 3a		5.6"	1080x2220	440dpi
	Pixel 3 XL		6.3"	1440x2960	560dpi
	Pixel 3		5.46"	1080x2160	440dpi
	Pixel 2 XL		5.99"	1440x2880	560dpi
	Pixel 2		5.0"	1080x1920	420dpi

 **Pixel 3**




Size: large

Ratio: long

Density: 440dpi

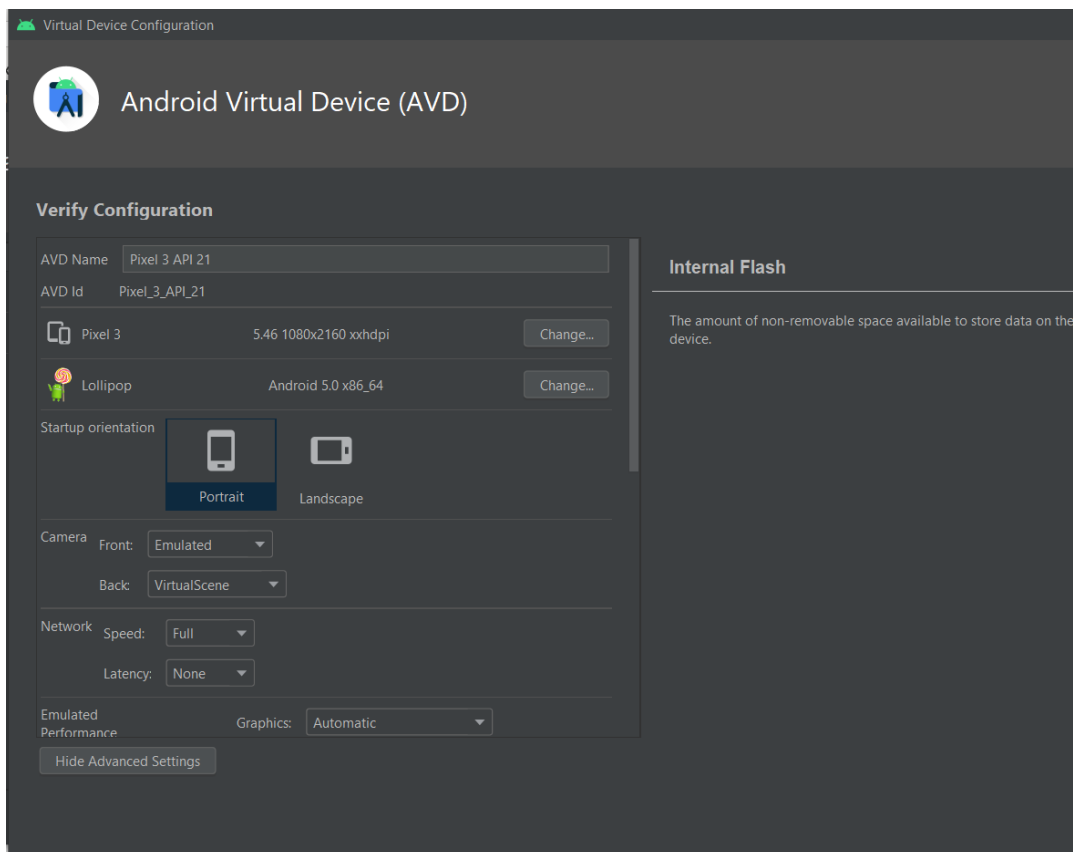
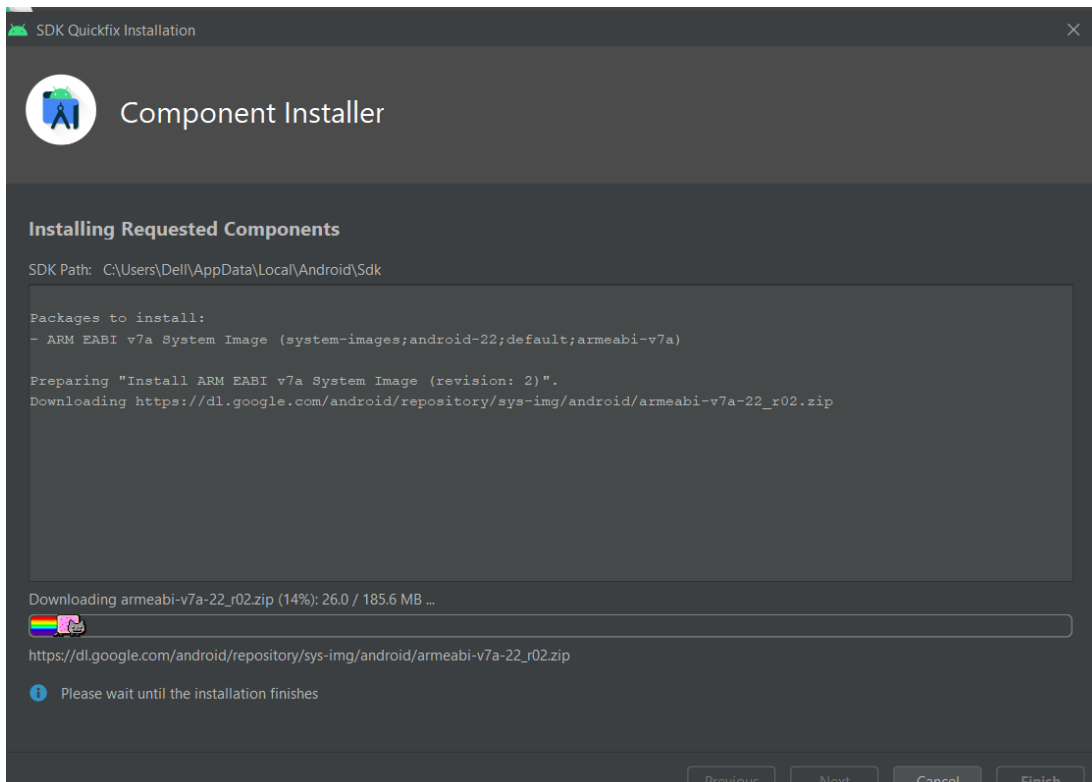
New Hardware Profile

Import Hardware Profiles



Clone Device...

Descargando la version de android a usar





Android Virtual Device (AVD)

Verify Configuration

☐ Choose from snapshot

(no snapshots)

☒ Multi-Core CPU

4

Memory and Storage

RAM:

500

MB

VM heap:

256

MB

Internal Storage:

7500

MB

SD card:



Studio-managed

512

MB



External file



No SDCard

Device Frame

☒ Enable Device Frame

Custom skin definition

pixel_3



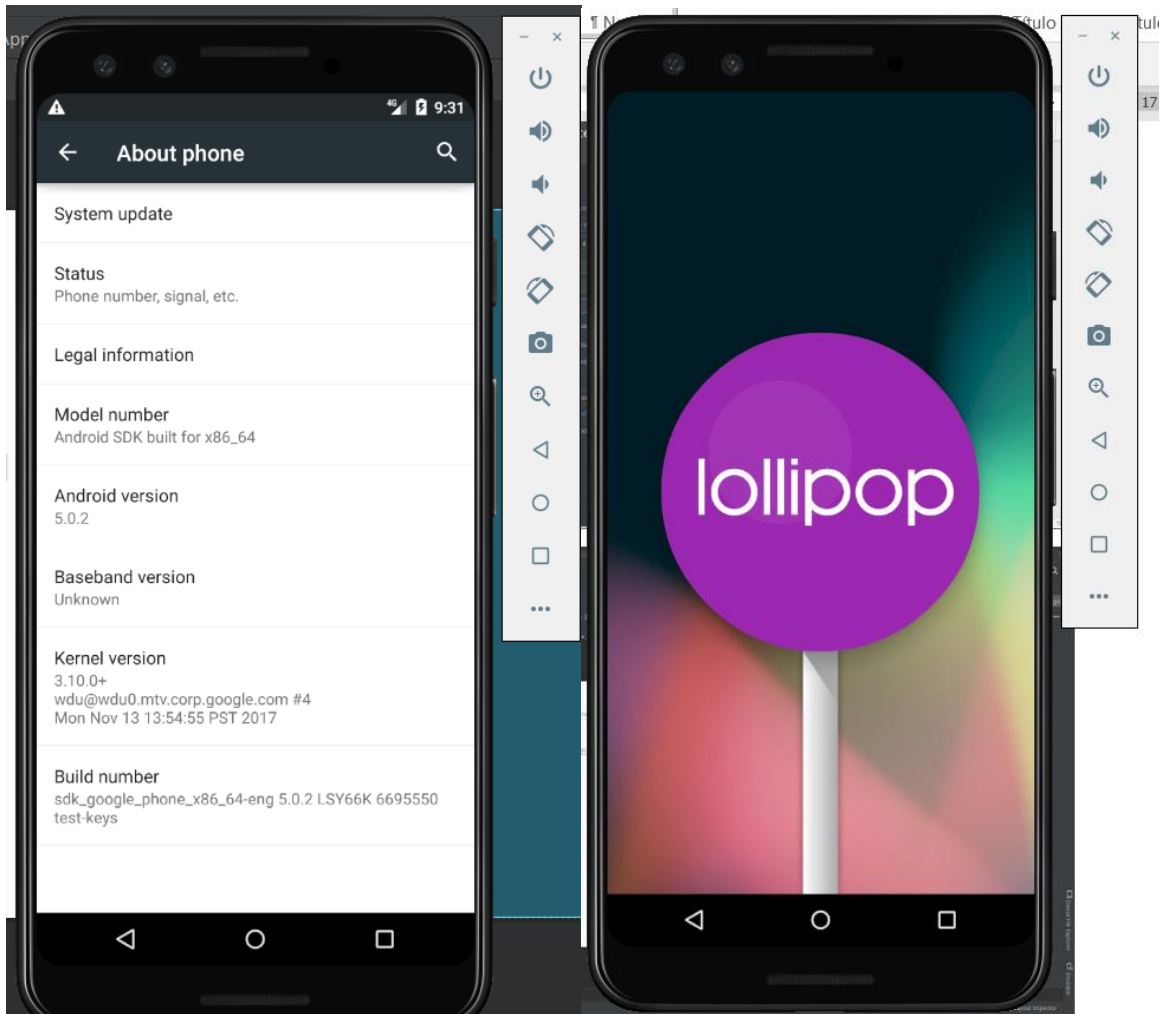
[How do I create a custom hardware skin?](#)

Keyboard

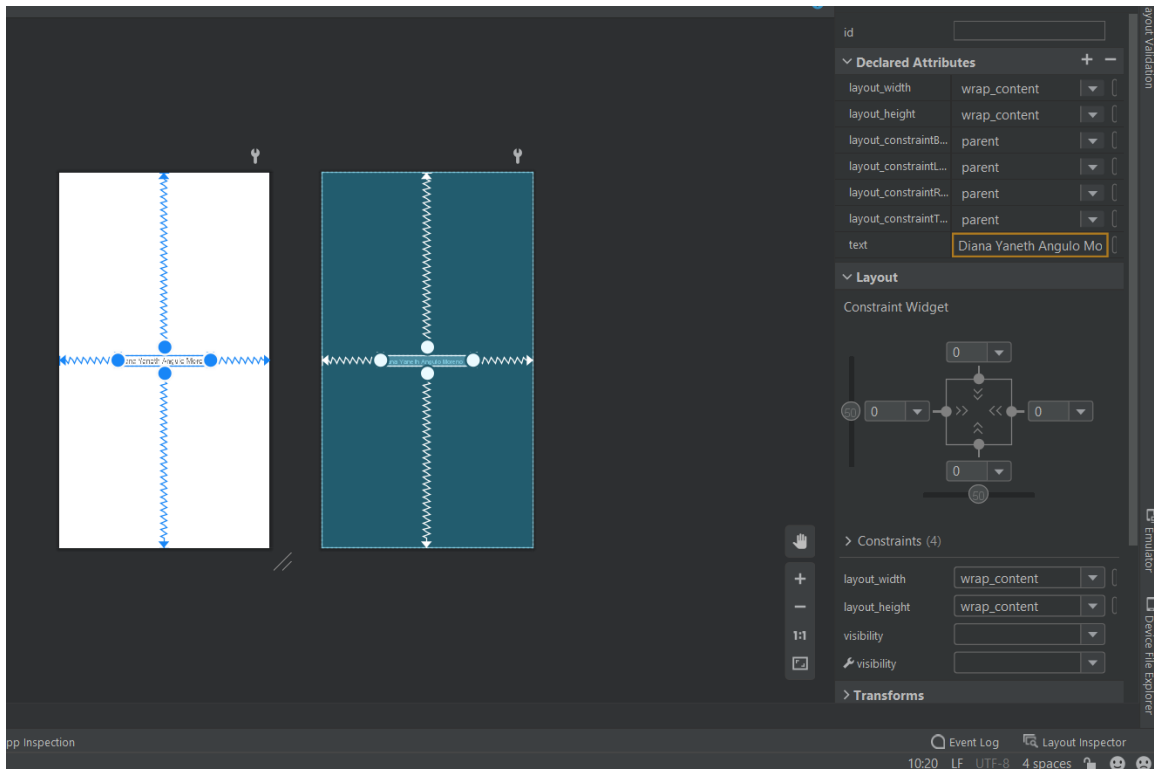
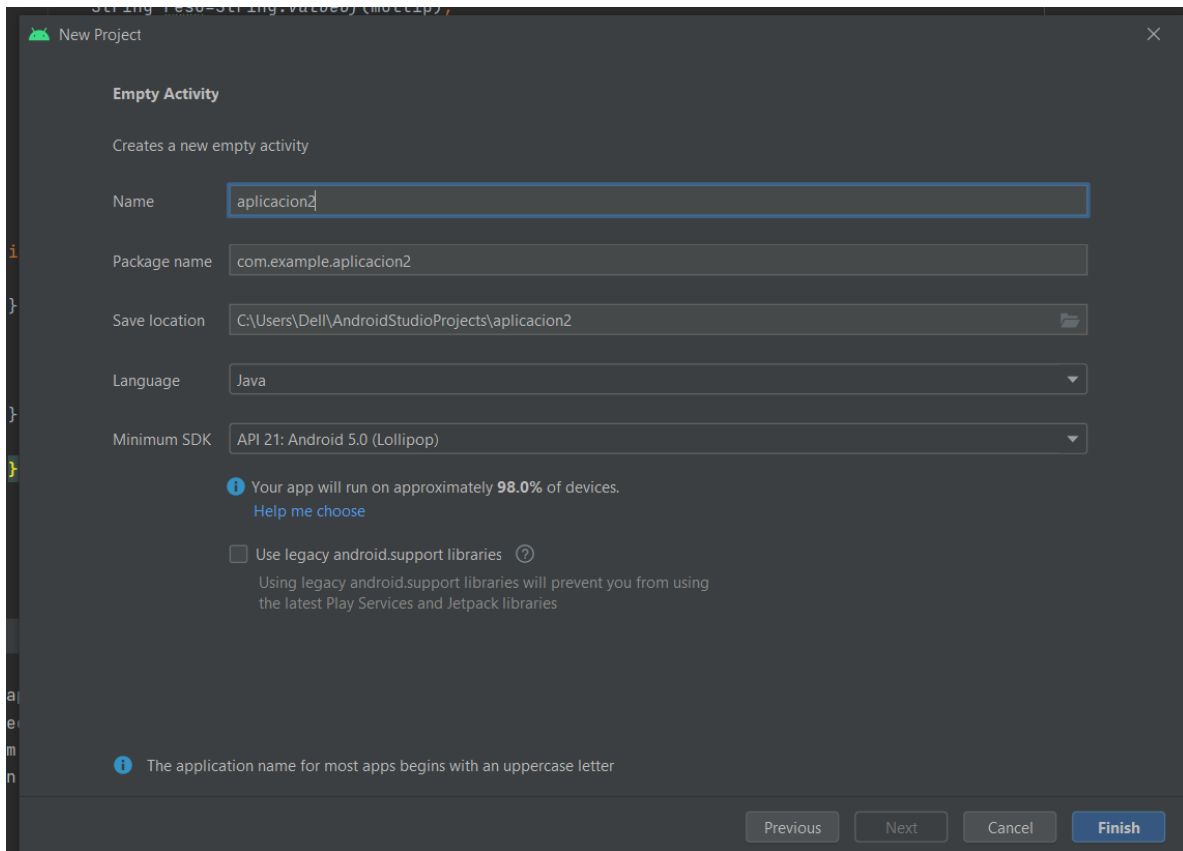


Enable keyboard input

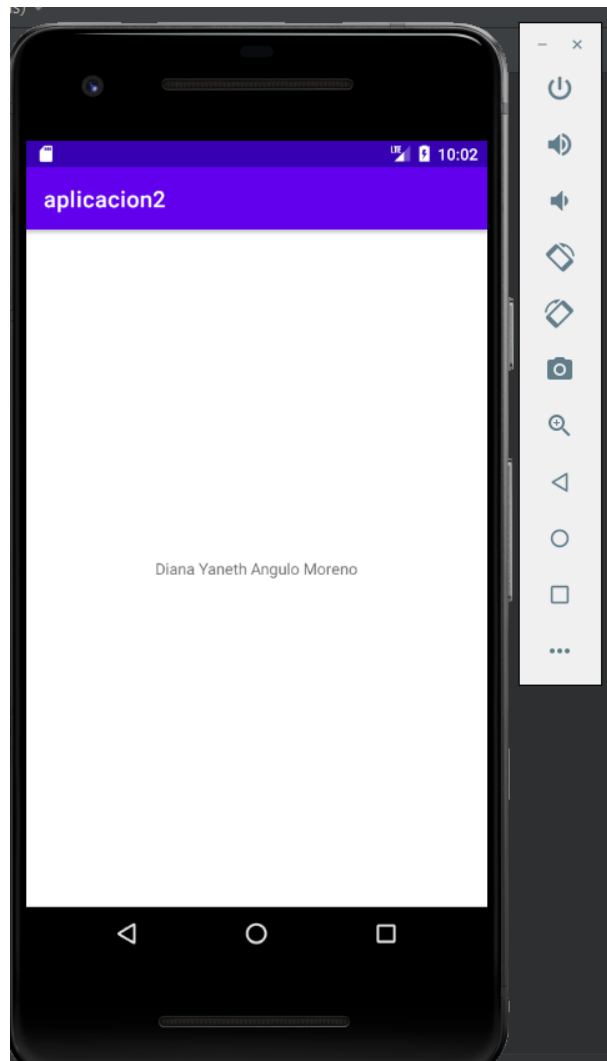
Hide Advanced Settings



Ejercicio 2

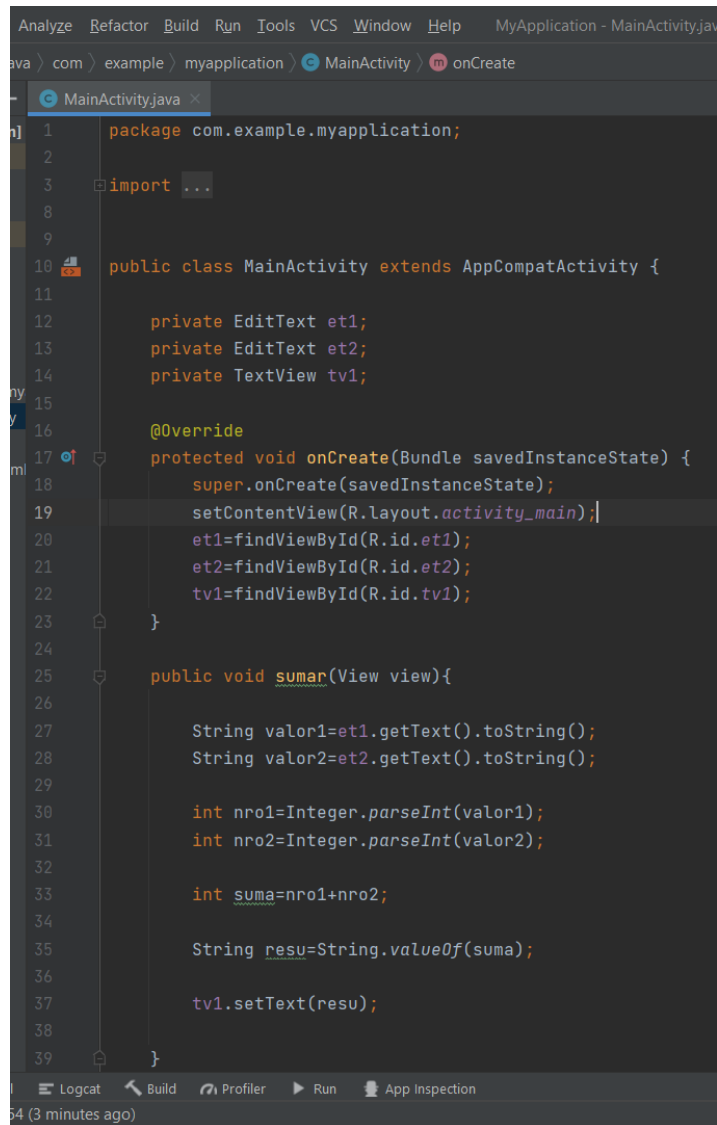


Resultado



Ejercicio 3

Código

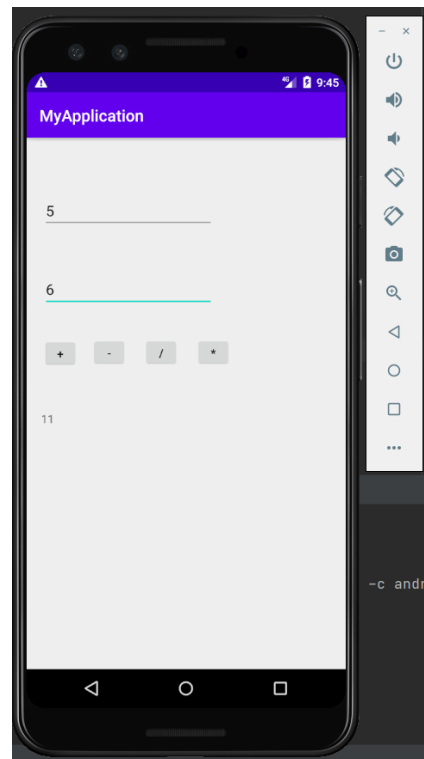


```
Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help MyApplication - MainActivity.java
ava > com > example > myapplication > MainActivity > onCreate
- MainActivity.java x
1 package com.example.myapplication;
2
3 import ...
4
5
6
7
8
9
10 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
11
12     private EditText et1;
13     private EditText et2;
14     private TextView tv1;
15
16     @Override
17     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
18         super.onCreate(savedInstanceState);
19         setContentView(R.layout.activity_main);
20         et1=findViewById(R.id.et1);
21         et2=findViewById(R.id.et2);
22         tv1=findViewById(R.id.tv1);
23     }
24
25     public void sumar(View view){
26
27         String valor1=et1.getText().toString();
28         String valor2=et2.getText().toString();
29
30         int nro1=Integer.parseInt(valor1);
31         int nro2=Integer.parseInt(valor2);
32
33         int suma=nro1+nro2;
34
35         String resu=String.valueOf(suma);
36
37         tv1.setText(resu);
38
39     }
40
41 Logcat Build Profiler Run App Inspection
64 (3 minutes ago)
```

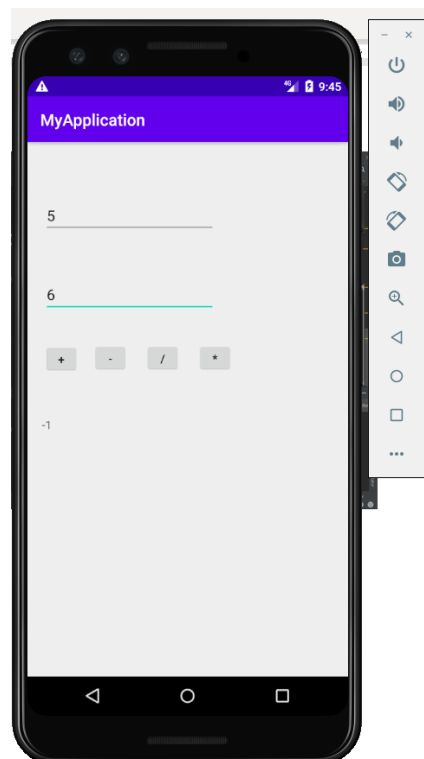
```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
    public void restar(View view){  
        String valor1=et1.getText().toString();  
        String valor2=et2.getText().toString();  
        int nro1=Integer.parseInt(valor1);  
        int nro2=Integer.parseInt(valor2);  
        int resta=nro1-nro2;  
        String resu=String.valueOf(resta);  
        tv1.setText(resu);  
    }  
    public void multiplicar(View view){  
        String valor1=et1.getText().toString();  
        String valor2=et2.getText().toString();  
        int nro1=Integer.parseInt(valor1);  
        int nro2=Integer.parseInt(valor2);  
        int multip=nro1*nro2;  
        String resu=String.valueOf(multip);  
        tv1.setText(resu);  
    }  
    public void dividir(View view){  
        String valor1=et1.getText().toString();  
        String valor2=et2.getText().toString();  
        int nro1=Integer.parseInt(valor1);  
        int nro2=Integer.parseInt(valor2);  
        if (nro2==0) {  
            System.out.print("Ingrese un valor diferente a 0");  
        } else {  
            int div=nro1/nro2;  
            String resu=String.valueOf(div);  
            tv1.setText(resu);  
        }  
    }  
}
```

Resultados

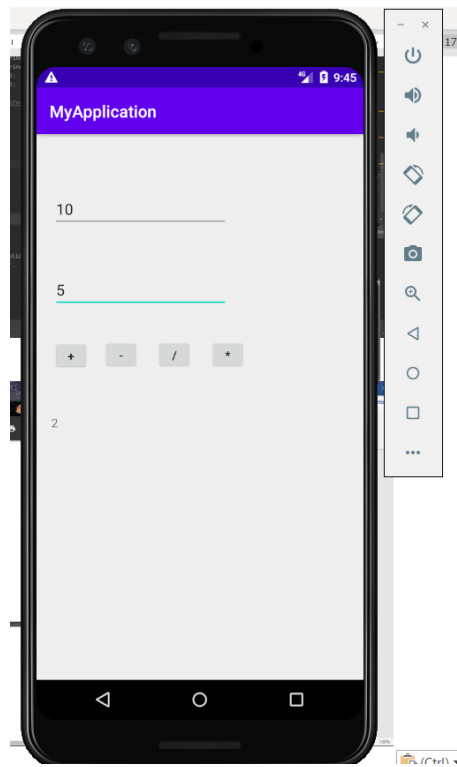
Suma



Resta



Division



Multipliación

