

Exercise:

1. Write program to display 10 students basic information in a table form using `TableLayout`.

- `activity_main.xml`

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:paddingLeft="10dp"
    android:paddingRight="10dp"
    tools:context=".MainActivity">
    <TableRow android:background="#E91E63" android:padding="5dp"
    android:layout_marginTop="10dp">
        <TextView android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="Roll No"
            android:textStyle="bold"
            android:textSize="18dp"></TextView>
        <TextView android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="Student Name"
            android:textStyle="bold"
            android:textSize="18dp"></TextView>
        <TextView android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" android:layout_weight="1"
            android:text="Branch" android:textStyle="bold"
            android:textSize="18dp"></TextView>
    </TableRow>
    <TableRow android:background="#E91E63" android:padding="5dp" >
        <TextView android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="01" android:textStyle="bold"
            android:textSize="18dp"></TextView>
        <TextView android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="Riya Kharade"
            android:textStyle="bold"
            android:textSize="18dp"> </TextView>
        <TextView android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="Computer"
            android:textStyle="bold"
            android:textSize="18dp"></TextView>
    </TableRow>
    <TableRow android:background="#E91E63" android:padding="5dp" >
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1" android:text="02"
            android:textStyle="bold" android:textSize="18dp"></TextView>
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content"
```

```

        android:layout_weight="1"        android:text="Pratik Shejwal"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="18dp"></TextView>
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"        android:text="Computer"
    android:textStyle="bold"        android:textSize="18dp">
</TextView>
</TableRow>

//add 9 students here...

```

OUTPUT:



Roll No	Student Name	Branch
01	Riya Kharade	Computer
02	Pratik Shejwal	Computer
03	Kartik Pawar	Computer
04	Pratiksha Pawar	Computer
05	Shravani Mahajan	Computer
06	Sayali Yadav	Computer
07	Sanika More	Computer
08	Madiha Tamboli	Computer
09	Gayatri Pawar	Computer
10	Sakshi Kharade	Computer

2. Write a program to display all the data types in OOP using FrameLayout.

- activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity" >
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Data Types in Object-Oriented Programming!!"
        android:textSize="18dp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:paddingLeft="6dp"/>
    <TableLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:paddingLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:paddingRight="10dp">
    <TableRow android:background="#E91E63" android:padding="5dp"
    android:layout_marginTop="10dp">
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1" android:text="Primitive"
            android:textStyle="bold" android:textSize="20dp"></TextView>
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1" android:text="Non-Primitive"
            android:textStyle="bold" android:textSize="20dp">
    </TextView></TableRow>
    <TableRow android:background="#e0af1f" android:padding="5dp">
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1" android:text="Integer"
            android:textStyle="bold" android:textSize="20dp"></TextView>
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1" android:text="Array"
            android:textStyle="bold" android:textSize="20dp">
    </TextView></TableRow>
    <TableRow android:background="#e0af1f" android:padding="5dp">
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1" android:text="Floting"
            android:textStyle="bold" android:textSize="20dp"></TextView>
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1" android:text="Stack and Queue"
            android:textStyle="bold" android:textSize="20dp"></TextView></TableRow>
    <TableRow android:background="#e0af1f" android:padding="5dp">
```

```

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"             android:text="Character"
    android:textStyle="bold"               android:textSize="20dp"></TextView>
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"             android:text="Trees and Graph"
    android:textStyle="bold"               android:textSize="20dp">
</TextView> </TableRow>
<TableRow android:background="#e0af1f" android:padding="5dp">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"    android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"             android:text="Boolean"
        android:textStyle="bold"               android:textSize="20dp"></TextView>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"    android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"             android:text="Linked List"
        android:textStyle="bold"               android:textSize="20dp">
</TextView></TableRow></TableLayout></FrameLayout>

```

OUTPUT:

