

Practical No: 6

Name: Prince Maurya

Roll No: 66

1.write a program to display 10 student basic information in a table form using table Layout.

Activity_main.xml(code for layout):-

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">
    <TableLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.5">
        <TableRow
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent" >
            <TextView
                android:id="@+id/textView30"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="" />
            <TextView
                android:id="@+id/textView29"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text=" " />
            <TextView
                android:id="@+id/textView28"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text=" " />
            <TextView
                android:id="@+id/textView27"
```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Student Information" />
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="100dp">
    <TextView
        android:id="@+id/textView23"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=" " />
    <TextView
        android:id="@+id/textView5"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Sr no." />
    <TextView
        android:id="@+id/textView3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:text=" " />
    <TextView
        android:id="@+id/textView4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Name" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView6"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text=" " />
    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="167dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:text="marks" />
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <TextView
        android:id="@+id/textView24"
        android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
<TextView
    android:id="@+id/textView11"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="1." />
<TextView
    android:id="@+id/textView10"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text=" " />
<TextView
    android:id="@+id/textView9"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Prince Maurya" />
<TextView
    android:id="@+id/textView8"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="" />
<TextView
    android:id="@+id/textView7"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="84.67%" />
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
    <TextView
        android:id="@+id/textView25"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView16"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="2." />
    <TextView
        android:id="@+id/textView15"
        android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
<TextView
    android:id="@+id/textView14"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Hemil" />
<TextView
    android:id="@+id/textView13"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="" />
<TextView
    android:id="@+id/textView12"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="80%" />
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="44dp">
    <TextView
        android:id="@+id/textView26"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView17"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="3." />
    <TextView
        android:id="@+id/textView18"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView19"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Rohit" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView20"
        android:layout_width="wrap_content"

```

```
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
<TextView
    android:id="@+id/textView21"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent"
    android:text="78%" />
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >
    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView22"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:text="4." />
    <TextView
        android:id="@+id/textView31"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView32"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Harsh" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView33"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView34"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="86%" />
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
```

```
        android:layout_height="match_parent">
        <TextView
            android:id="@+id/textView35"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="" />
        <TextView
            android:id="@+id/textView36"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="5." />
        <TextView
            android:id="@+id/textView37"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="" />
        <TextView
            android:id="@+id/textView38"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Krishna" />
        <TextView
            android:id="@+id/textView39"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="" />
        <TextView
            android:id="@+id/textView40"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="86%" />
    </TableRow>
    <TableRow
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" >
        <TextView
            android:id="@+id/textView41"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="" />
        <TextView
            android:id="@+id/textView42"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
```

```
        android:text="6." />
<TextView
    android:id="@+id/textView43"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="" />
<TextView
    android:id="@+id/textView44"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Raj" />
<TextView
    android:id="@+id/textView45"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="" />
<TextView
    android:id="@+id/textView46"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="81.11%" />
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >
    <TextView
        android:id="@+id/textView47"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView48"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="7." />
    <TextView
        android:id="@+id/textView49"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView50"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
```

```

        android:text="Jayesh" />
<TextView
    android:id="@+id/textView51"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="" />
<TextView
    android:id="@+id/textView52"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="85%" />
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >
    <TextView
        android:id="@+id/textView53"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView54"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="8." />
    <TextView
        android:id="@+id/textView55"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView56"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="harsh v" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView57"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView58"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"

```



```
        android:text="89%" />
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >
    <TextView
        android:id="@+id/textView59"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView60"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="9." />
    <TextView
        android:id="@+id/textView61"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView62"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="sahil" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView63"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView64"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="80%" />
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >
    <TextView
        android:id="@+id/textView65"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
```

```

<TextView
    android:id="@+id/textView66"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="10." />
<TextView
    android:id="@+id/textView67"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="" />
<TextView
    android:id="@+id/textView68"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Aaryan" />
<TextView
    android:id="@+id/textView69"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="" />
<TextView
    android:id="@+id/textView70"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="76%" />
</TableRow>
</TableLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

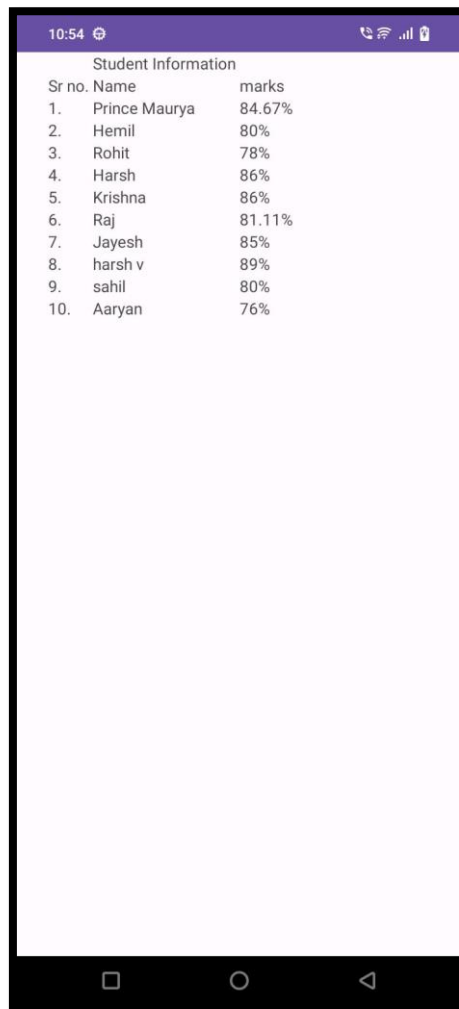
MainActivity.java(code for functionality):-

```

package com.example.practical_6;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}

```

Output:



Student Information		
Sr no.	Name	marks
1.	Prince Maurya	84.67%
2.	Hemil	80%
3.	Rohit	78%
4.	Harsh	86%
5.	Krishna	86%
6.	Raj	81.11%
7.	Jayesh	85%
8.	harsh v	89%
9.	sahil	80%
10.	Aaryan	76%

Fig: 6.1 display the 10 student information

2.write a program to display all the data types in object-oriented programming using frame layout.

Activity_main.xml(code for layout):-

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">
    <FrameLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" >
        <TextView
            android:id="@+id/textView4"
            android:layout_width="131dp"
            android:layout_height="262dp"
            android:layout_gravity="center | left"
            android:text="primitive:-
                1.int
                2.boolean
                3.float
                4.complex
                5.double
                6.long
                7.short
                8.byte
                9.character"
            android:textSize="20dp"
        />
        <TextView
            android:id="@+id/textView5"
            android:layout_width="130dp"
            android:layout_height="262dp"
            android:layout_gravity="center"
            android:text="non primitive:-
```

```

        1.strings
        2.array"
        android:textSize="20dp" />
    </FrameLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
MainActivity.java(code for functionality):-
package com.example.practical_6;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}

```

Output:

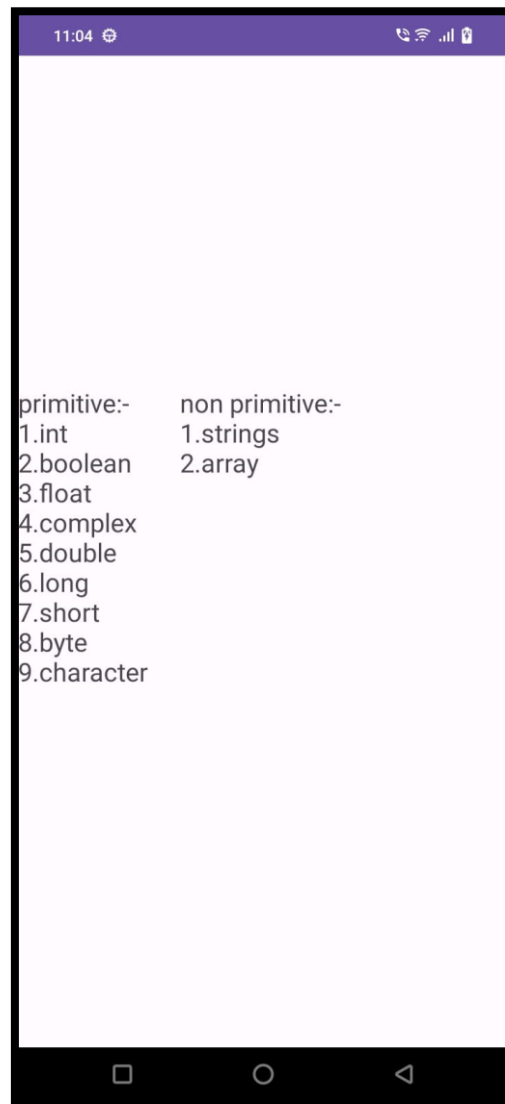


Fig: 4.3 display the data types in the object-oriented programming