Practical No 06

X.1

• Program:

```
<?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" >
  <LinearLayout
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical">
    <TableRow
        android:layout width="409dp"
        android:layout height="58dp">
    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout width="match parent"
        android:paddingTop="12dp"
        android:layout height="match parent"
        android:text="Student Basic Information"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="24sp"/>
    </TableRow>
    <TableLayout
      android:id="@+id/tableLayout"
      android:layout width="413dp"
      android:layout_height="789dp"
      android:orientation="vertical"
      android:scrollbarStyle="outsideInset">
```

```
<TableRow
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="25dp"/>
```

<TableRow

android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:background="#5828B609">

<TextView

android:id="@+id/textView1"
android:layout_width="60dp"
android:layout_height="51dp"
android:paddingTop="12dp"
android:text="ID"
android:textAlignment="center"
android:textSize="20sp"
android:textStyle="bold"/>

<TextView

android:id="@+id/textView2" android:layout_width="142dp" android:layout_height="40dp" android:text="Student name" android:textAlignment="center" android:textSize="20sp" android:textStyle="bold"/>

<TextView

android:id="@+id/textView3" android:layout_width="85dp" android:layout_height="40dp" android:text="Class" android:textAlignment="center" android:textSize="20sp" android:textStyle="bold"/>

<TextView

```
android:id="@+id/textView4"
android:layout_width="96dp"
android:layout_height="40dp"
android:text="Percentage"
android:textAlignment="center"
android:textSize="18sp"
android:textStyle="bold"/>
</TableRow>
```

<TableRow

android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:background="#20ECE6E6">

<TextView

android:id="@+id/textView5" android:layout_width="67dp" android:layout_height="50dp" android:text="1" android:textAlignment="center" android:textSize="20sp"/>

<TextView

android:id="@+id/textView6" android:layout_width="67dp" android:layout_height="50dp" android:text="Adventure" android:textAlignment="center" android:textSize="20sp"/>

<TextView

android:id="@+id/textView7" android:layout_width="67dp" android:layout_height="50dp" android:text="1" android:textAlignment="center" android:textSize="20sp"/>

```
<TextView
      android:id="@+id/textView8"
      android:layout_width="67dp"
      android:layout height="50dp"
      android:text="90%"
      android:textAlignment="center"
      android:textSize="20sp"/>
</TableRow>
<TableRow
  android:layout width="match parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:background="#20ECE6E6">
  <TextView
    android:id="@+id/textView9"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="2"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView10"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="Siddharth"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView11"
    android:layout width="67dp"
    android:layout height="50dp"
```

android:text="1"

android:textAlignment="center"

```
<TextView
    android:id="@+id/textView12"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="90%"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
</TableRow>
<TableRow
  android:layout width="match parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:background="#20ECE6E6">
  <TextView
    android:id="@+id/textView13"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="3"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView14"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="Sahil"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView15"
    android:layout width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="2"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
```

```
<TextView
   android:id="@+id/textView16"
   android:layout_width="67dp"
   android:layout height="50dp"
   android:text="90%"
   android:textAlignment="center"
   android:textSize="20sp"/>
</TableRow>
<TableRow
 android:layout width="match parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:background="#20ECE6E6">
 <TextView
   android:id="@+id/textView17"
   android:layout_width="67dp"
   android:layout height="50dp"
   android:text="4"
   android:textAlignment="center"
   android:textSize="20sp"/>
 <TextView
   android:id="@+id/textView18"
   android:layout_width="67dp"
   android:layout height="50dp"
   android:text="Omkar"
   android:textAlignment="center"
   android:textSize="20sp"/>
 <TextView
   android:id="@+id/textView19"
   android:layout width="67dp"
   android:layout height="50dp"
   android:text="2"
```

android:textAlignment="center"

```
<TextView
    android:id="@+id/textView20"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="90%"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
</TableRow>
<TableRow
  android:layout width="match parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:background="#20ECE6E6">
  <TextView
    android:id="@+id/textView21"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="5"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView22"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="Prajwal"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView23"
    android:layout width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="3"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView24"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="85%"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
</TableRow>
<TableRow
  android:layout width="match parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:background="#20ECE6E6">
  <TextView
    android:id="@+id/textView25"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="6"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView26"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="Shloke"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView27"
    android:layout width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="3"
    android:textAlignment="center"
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView28"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="85%"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
</TableRow>
<TableRow
  android:layout width="match parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:background="#20ECE6E6">
  <TextView
    android:id="@+id/textView29"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="7"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView30"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="Prathmesh"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
```

android:id="@+id/textView31" android:layout_width="67dp" android:layout_height="50dp"

android:textAlignment="center"

android:textSize="20sp"/>

<TextView

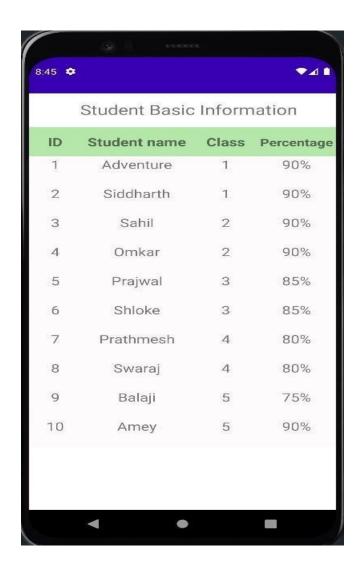
android:text="4"

```
<TextView
    android:id="@+id/textView32"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="80%"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
</TableRow>
<TableRow
  android:layout width="match parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:background="#20ECE6E6">
  <TextView
    android:id="@+id/textView33"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="8"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView34"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="Swaraj"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView35"
    android:layout width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="4"
    android:textAlignment="center"
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView36"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="80%"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
</TableRow>
<TableRow
  android:layout width="match parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:background="#20ECE6E6">
  <TextView
    android:id="@+id/textView37"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="9"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView38"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="Balaji"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView39"
    android:layout width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="5"
    android:textAlignment="center"
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView40"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="75%"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
</TableRow>
<TableRow
  android:layout width="match parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:background="#20ECE6E6">
  <TextView
    android:id="@+id/textView41"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="10"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView42"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="Amey"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView43"
    android:layout width="67dp"
    android:layout height="50dp"
    android:text="5"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
```

Output:



```
• Program:
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
< Frame Layout
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">
  <TextView
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="66dp"
    android:text="DataTypes in Object Oriented Programming"
    android:textSize="25sp"
    android:textStyle="bold"
    android:textAlignment="center"/>
  <TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="top|left|fill_vertical"
```

```
android:layout_marginTop="80dp"
  android:text="Primitive"
  android:textSize="30dp"/>
<LinearLayout
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_marginLeft="20dp"
  android:layout_marginTop="120dp"
  android:foregroundGravity="fill_horizontal|top"
  android:orientation="vertical">
  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="1) Integer"/>
  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="2) Float"/>
  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="3) Character"/>
```

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="4) Boolean"/>
</LinearLayout>
<TextView
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_gravity="right|fill_vertical"
  android:layout_marginTop="80dp"
  android:layout_toRightOf="@+id/pd"
  android:text="Non-Primitive"
  android:textSize="30dp"/>
<LinearLayout
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_gravity="right"
  android:layout_marginTop="120dp"
  android:layout_marginRight="20dp"
  android:orientation="vertical">
  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="1) Class"/>
```

• Output:

