

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"
        android:textSize="20sp"/>
```

```
<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"
        android:textSize="20sp"/>
```

```
<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"
        android:textSize="20sp"/>
```



```
<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"/>

    <TextView
        android:id="@+id/textView31"
        android:layout_width="67dp"
        android:layout_height="50dp"
        android:text="4"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="20sp"/>
```

```
<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"
        android:textSize="20sp"/>
```

```
<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"
        android:textSize="20sp"/>
```

```
<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"/>
```

```

<TextView
    android:id="@+id/textView44"
    android:layout_width="67dp"
    android:layout_height="50dp"
    android:text="90%"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="20sp"/>
</TableRow>
</TableLayout>
</LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

- **Output:**

ID	Student name	Class	Percentage
1	Adventure	1	90%
2	Siddharth	1	90%
3	Sahil	2	90%
4	Omkar	2	90%
5	Prajwal	3	85%
6	Shloke	3	85%
7	Prathmesh	4	80%
8	Swaraj	4	80%
9	Balaji	5	75%
10	Amey	5	90%

X.2

- **Program:**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<FrameLayout
```

```
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"/>
```



```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="2) Array"/>
```

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="3) Interface"/>
```

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="4) Object"/>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</FrameLayout>
```

- **Output:**

