XML CODE

<TableLayout  
    android:layout\_width="match\_parent"  
    android:layout\_height="wrap\_content"  
    app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
    app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
    app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.5"  
    app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
    app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent">  
  
    <TableRow >  
  
        <EditText  
            android:id="@+id/editText3"  
            android:layout\_width="142dp"  
            android:layout\_height="84dp"  
            android:layout\_span="4"  
            android:textSize="20dp"  
  
            />  
    </TableRow>  
  
    <TableRow>  
    <Button  
        android:id="@+id/b1"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="1"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/b2"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="2"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/b3"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="3"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/badd"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="+"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
    </TableRow>  
  
    <TableRow>  
    <Button  
        android:id="@+id/b4"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="4"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/b5"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="5"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/b6"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="6"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/bsub"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="-"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
    </TableRow>  
  
    <TableRow>  
  
    <Button  
        android:id="@+id/b7"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="7"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/b8"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="8"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/b9"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="9"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/bdiv"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="/"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
    </TableRow>  
  
  
    <TableRow>  
    <Button  
        android:id="@+id/b."  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="."  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/b0"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="0"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/bequal"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="="  
        android:onClick="calculate"  
        />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/bmul"  
        android:layout\_width="wrap\_content"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:text="x"  
        android:onClick="calculate"  
        />  
    </TableRow>  
</TableLayout>

JAVA CODE

EditText et;  
int no1,no2,ans;  
String str="",str2="";  
char ch,op;  
@Override  
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)  
{  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.*activity\_calculator\_main2*);  
    et=findViewById(R.id.*editText3*);  
}  
  
  
public void calculate(View v)  
{  
  
    str=v.getResources().getResourceEntryName(v.getId());  
    str=str.substring(1,str.length());  
    if(str.equals("1")||str.equals("2")||str.equals("3")||str.equals("4")||str.equals("5")||str.equals("6")||str.equals("7")||str.equals("8")||str.equals("9")||str.equals("0")||str.equals("."))  
    {  
        str2 = str2 + str;  
        et.setText(str2);  
    }  
    switch(str)  
    {  
  
        case "add":  
            ch='+';  
            no1=Integer.*parseInt*(str2);  
            str2="";  
            et.setText("");  
            break;  
  
        case "sub":  
            ch='-';  
            no1=Integer.*parseInt*(str2);  
            str2="";  
            et.setText("");  
            break;  
        case "div":  
            ch='/';  
            no1=Integer.*parseInt*(str2);  
            str2="";  
            et.setText("");  
            break;  
  
        case "mul":  
            ch ='\*';  
            no1=Integer.*parseInt*(str2);  
            str2="";  
            et.setText("");  
            break;  
        }  
    if(str.equals("equal"))  
    {  
        no2=Integer.*parseInt*(str2);  
        if(ch=='+')  
        {  
            ans=no1+no2;  
            et.setText(ans+"");  
        }  
        if(ch=='-')  
        {  
            ans=no1-no2;  
            et.setText(ans+"");  
        }  
        if(ch=='/')  
        {  
            ans=no1/no2;  
            et.setText(ans+"");  
        }  
        if(ch=='\*')  
        {  
            ans=no1\*no2;  
            et.setText(ans+"");  
        }  
  
    }  
    Toast.*makeText*(this, ""+str2, Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
}