

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:
  android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="match_parent"
7     tools:context=".MainActivity">
8
9     <LinearLayout
10         android:id="@+id/linearLayout"
11         android:layout_width="412dp"
12         android:layout_height="0dp"
13         android:orientation="vertical"
14         app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/
tableLayout"
15         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
16         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
17         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
18
19         <TextView
20             android:id="@+id/textView5"
21             android:layout_width="match_parent"
22             android:layout_height="88dp" />
23
24         <TextView
25             android:id="@+id/expr"
26             android:layout_width="377dp"
27             android:layout_height="wrap_content"
28             android:fontFamily="sans-serif-medium"
29             android:textAlignment="textEnd"
30             android:textColor="#A36908BD"
31             android:textSize="45sp" />
32
33         <TextView
34             android:id="@+id/result"
35             android:layout_width="383dp"
36             android:layout_height="135dp"
37             android:fontFamily="sans-serif-medium"
38             android:textAlignment="textEnd"
39             android:textAppearance="@style/
TextAppearance.AppCompat.Display1"
40             android:textColor="#6908BD"
41             android:textSize="65sp" />
42
43     </LinearLayout>

```

```

44
45     <TableLayout
46         android:id="@+id/tableLayout"
47         android:layout_width="409dp"
48         android:layout_height="wrap_content"
49         app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
50         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
51         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent">
52
53     <TableRow
54         android:id="@+id/Row1"
55         android:layout_width="match_parent"
56         android:layout_height="match_parent">
57
58         <Button
59             android:id="@+id/ac"
60             android:layout_width="103dp"
61             android:layout_height="match_parent"
62             android:backgroundTint="@color/white"
63             android:background="@drawable/
ripple_effect_btn"
64             android:fontFamily="sans-serif-black"
65             android:insetLeft="0dp"
66             android:insetTop="0dp"
67             android:insetRight="0dp"
68             android:insetBottom="0dp"
69             android:onClick="click_ac"
70             android:text="AC"
71             android:textColor="#000000"
72             android:textSize="26sp" />
73
74         <Button
75             android:id="@+id/del"
76             android:layout_width="103dp"
77             android:layout_height="match_parent"
78             android:background="@drawable/
ripple_effect_btn"
79             android:backgroundTint="@color/white"
80             android:fontFamily="sans-serif-black"
81             android:insetLeft="0dp"
82             android:insetTop="0dp"
83             android:insetRight="0dp"
84             android:insetBottom="0dp"
85             android:onClick="click_del"
86             android:text="DEL"
87             android:textColor="#000000"

```

```

88             android:textSize="26sp" />
89
90         <Button
91             android:id="@+id/percent"
92             android:layout_width="103dp"
93             android:layout_height="match_parent"
94             android:background="@drawable/
ripple_effect_btn"
95             android:backgroundTint="@color/white"
96             android:fontFamily="sans-serif-black"
97             android:insetLeft="0dp"
98             android:insetTop="0dp"
99             android:insetRight="0dp"
100            android:insetBottom="0dp"
101            android:onClick="click_percnt"
102            android:text="%"
103            android:textColor="#000000"
104            android:textSize="26sp" />
105
106        <Button
107            android:id="@+id/div"
108            android:layout_width="103dp"
109            android:layout_height="90dp"
110            android:background="@drawable/
ripple_effect_btn"
111            android:backgroundTint="@color/white"
112            android:fontFamily="sans-serif-black"
113            android:insetLeft="0dp"
114            android:insetTop="0dp"
115            android:insetRight="0dp"
116            android:insetBottom="0dp"
117            android:onClick="click_div"
118            android:text="/"
119            android:textColor="#000000"
120            android:textSize="26sp" />
121
122    </TableRow>
123
124    <TableRow
125        android:id="@+id/Row2"
126        android:layout_width="match_parent"
127        android:layout_height="match_parent">
128
129        <Button
130            android:id="@+id/seven"
131            android:layout_width="103dp"

```

```

132         android:layout_height="match_parent"
133         android:background="@drawable/
    ripple_effect_btn"
134         android:backgroundTint="@color/white"
135         android:fontFamily="sans-serif-black"
136         android:insetLeft="0dp"
137         android:insetTop="0dp"
138         android:insetRight="0dp"
139         android:insetBottom="0dp"
140         android:onClick="click_seven"
141         android:text="7"
142         android:textColor="#000000"
143         android:textSize="26sp" />
144
145     <Button
146         android:id="@+id/eight"
147         android:layout_width="103dp"
148         android:layout_height="match_parent"
149         android:background="@drawable/
    ripple_effect_btn"
150         android:backgroundTint="@color/white"
151         android:fontFamily="sans-serif-black"
152         android:insetLeft="0dp"
153         android:insetTop="0dp"
154         android:insetRight="0dp"
155         android:insetBottom="0dp"
156         android:onClick="click_eight"
157         android:text="8"
158         android:textColor="#000000"
159         android:textSize="26sp" />
160
161     <Button
162         android:id="@+id/nine"
163         android:layout_width="103dp"
164         android:layout_height="match_parent"
165         android:background="@drawable/
    ripple_effect_btn"
166         android:backgroundTint="@color/white"
167         android:fontFamily="sans-serif-black"
168         android:insetLeft="0dp"
169         android:insetTop="0dp"
170         android:insetRight="0dp"
171         android:insetBottom="0dp"
172         android:onClick="click_nine"
173         android:text="9"
174         android:textColor="#000000"

```

```

175         android:textSize="26sp" />
176
177         <Button
178             android:id="@+id/mult"
179             android:layout_width="103dp"
180             android:layout_height="90dp"
181             android:background="@drawable/
ripple_effect_btn"
182             android:backgroundTint="@color/white"
183             android:fontFamily="sans-serif-black"
184             android:insetLeft="0dp"
185             android:insetTop="0dp"
186             android:insetRight="0dp"
187             android:insetBottom="0dp"
188             android:onClick="click_multp"
189             android:text="*"
190             android:textColor="#000000"
191             android:textSize="26sp" />
192
193     </TableRow>
194
195     <TableRow
196         android:id="@+id/Row3"
197         android:layout_width="match_parent"
198         android:layout_height="match_parent">
199
200         <Button
201             android:id="@+id/four"
202             android:layout_width="103dp"
203             android:layout_height="match_parent"
204             android:background="@drawable/
ripple_effect_btn"
205             android:backgroundTint="@color/white"
206             android:fontFamily="sans-serif-black"
207             android:insetLeft="0dp"
208             android:insetTop="0dp"
209             android:insetRight="0dp"
210             android:insetBottom="0dp"
211             android:onClick="click_four"
212             android:text="4"
213             android:textColor="#000000"
214             android:textSize="26sp" />
215
216         <Button
217             android:id="@+id/five"
218             android:layout_width="103dp"

```

```

219         android:layout_height="match_parent"
220         android:background="@drawable/
        ripple_effect_btn"
221         android:backgroundTint="@color/white"
222         android:fontFamily="sans-serif-black"
223         android:insetLeft="0dp"
224         android:insetTop="0dp"
225         android:insetRight="0dp"
226         android:insetBottom="0dp"
227         android:onClick="click_five"
228         android:text="5"
229         android:textColor="#000000"
230         android:textSize="26sp" />
231
232     <Button
233         android:id="@+id/six"
234         android:layout_width="103dp"
235         android:layout_height="match_parent"
236         android:background="@drawable/
        ripple_effect_btn"
237         android:backgroundTint="@color/white"
238         android:fontFamily="sans-serif-black"
239         android:insetLeft="0dp"
240         android:insetTop="0dp"
241         android:insetRight="0dp"
242         android:insetBottom="0dp"
243         android:onClick="click_six"
244         android:text="6"
245         android:textColor="#000000"
246         android:textSize="26sp" />
247
248     <Button
249         android:id="@+id/minus"
250         android:layout_width="103dp"
251         android:layout_height="90dp"
252         android:background="@drawable/
        ripple_effect_btn"
253         android:backgroundTint="@color/white"
254         android:fontFamily="sans-serif-black"
255         android:insetLeft="0dp"
256         android:insetTop="0dp"
257         android:insetRight="0dp"
258         android:insetBottom="0dp"
259         android:onClick="click_minus"
260         android:text="-"
261         android:textColor="#000000"

```

```

262         android:textSize="26sp" />
263
264     </TableRow>
265
266     <TableRow
267         android:id="@+id/Row4"
268         android:layout_width="match_parent"
269         android:layout_height="match_parent">
270
271         <Button
272             android:id="@+id/one"
273             android:layout_width="103dp"
274             android:layout_height="match_parent"
275             android:background="@drawable/
ripple_effect_btn"
276             android:backgroundTint="@color/white"
277             android:fontFamily="sans-serif-black"
278             android:insetLeft="0dp"
279             android:insetTop="0dp"
280             android:insetRight="0dp"
281             android:insetBottom="0dp"
282             android:onClick="click_one"
283             android:text="1"
284             android:textColor="#000000"
285             android:textSize="26sp" />
286
287         <Button
288             android:id="@+id/two"
289             android:layout_width="103dp"
290             android:layout_height="match_parent"
291             android:background="@drawable/
ripple_effect_btn"
292             android:backgroundTint="@color/white"
293             android:fontFamily="sans-serif-black"
294             android:insetLeft="0dp"
295             android:insetTop="0dp"
296             android:insetRight="0dp"
297             android:insetBottom="0dp"
298             android:onClick="click_two"
299             android:text="2"
300             android:textColor="#000000"
301             android:textSize="26sp" />
302
303         <Button
304             android:id="@+id/three"
305             android:layout_width="103dp"

```

```

306         android:layout_height="match_parent"
307         android:background="@drawable/
    ripple_effect_btn"
308         android:backgroundTint="@color/white"
309         android:fontFamily="sans-serif-black"
310         android:insetLeft="0dp"
311         android:insetTop="0dp"
312         android:insetRight="0dp"
313         android:insetBottom="0dp"
314         android:onClick="click_three"
315         android:text="3"
316         android:textColor="#000000"
317         android:textSize="26sp" />
318
319         <Button
320             android:id="@+id/plus"
321             android:layout_width="103dp"
322             android:layout_height="90dp"
323             android:background="@drawable/
    ripple_effect_btn"
324             android:backgroundTint="@color/white"
325             android:fontFamily="sans-serif-black"
326             android:insetLeft="0dp"
327             android:insetTop="0dp"
328             android:insetRight="0dp"
329             android:insetBottom="0dp"
330             android:onClick="click_plus"
331             android:text="+"
332             android:textColor="#000000"
333             android:textSize="26sp" />
334
335     </TableRow>
336
337     <TableRow
338         android:id="@+id/Row5"
339         android:layout_width="match_parent"
340         android:layout_height="137dp">
341
342         <Button
343             android:id="@+id/dot"
344             android:layout_width="103dp"
345             android:layout_height="match_parent"
346             android:background="@drawable/
    ripple_effect_btn"
347             android:backgroundTint="@color/white"
348             android:fontFamily="sans-serif-black"

```



```

349         android:insetLeft="0dp"
350         android:insetTop="0dp"
351         android:insetRight="0dp"
352         android:insetBottom="0dp"
353         android:text="."
354         android:textColor="#000000"
355         android:textSize="26sp" />
356
357     <Button
358         android:id="@+id/zero"
359         android:layout_width="103dp"
360         android:layout_height="match_parent"
361         android:background="@drawable/
ripple_effect_btn"
362         android:backgroundTint="@color/white"
363         android:fontFamily="sans-serif-black"
364         android:insetLeft="0dp"
365         android:insetTop="0dp"
366         android:insetRight="0dp"
367         android:insetBottom="0dp"
368         android:onClick="click_zero"
369         android:text="0"
370         android:textColor="#000000"
371         android:textSize="26sp" />
372
373     <Button
374         android:id="@+id/bracket"
375         android:layout_width="103dp"
376         android:layout_height="match_parent"
377         android:background="@drawable/
ripple_effect_btn"
378         android:backgroundTint="@color/white"
379         android:fontFamily="sans-serif-black"
380         android:insetLeft="0dp"
381         android:insetTop="0dp"
382         android:insetRight="0dp"
383         android:insetBottom="0dp"
384         android:onClick="click_brackets"
385         android:text="( )"
386         android:textColor="#000000"
387         android:textSize="26sp" />
388
389     <Button
390         android:id="@+id/equal"
391         android:layout_width="103dp"
392         android:layout_height="90dp"

```

```
393         android:background="@drawable/  
        ripple_effect_btn"  
394         android:backgroundTint="@color/white"  
395         android:fontFamily="sans-serif-black"  
396         android:insetLeft="0dp"  
397         android:insetTop="0dp"  
398         android:insetRight="0dp"  
399         android:insetBottom="0dp"  
400         android:onClick="click_equal"  
401         android:text=""  
402         android:textColor="#000000"  
403         android:textSize="26sp" />  
404  
405     </TableRow>  
406  
407 </TableLayout>  
408  
409 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```