Logo, company name

Description automatically generated

**NAME**  USAMA HAIDER

**REG NO** 19-NTU-CS-1129

**ASSIGNMENT TITLE**  LAB#5

**SUBMIT DATE** 03-05-2022

**SUBMIT TO** MA’AM AYESHA

MA’AM SARA

Sir Kamran

**Q1:**

**Code:**

import 'package:flutter/material.dart';

import 'dart:math';

void main() {

  runApp(MaterialApp(home: BallPage()));

}

class BallPage extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          backgroundColor: Colors.indigo,

          title: Text("AskMe Anything"),

        ),

        body: Container(

          color: Colors.blue,

          child: BallChange(),

        ),

      ),

    );

  }

}

class BallChange extends StatefulWidget {

  @override

  State<BallChange> createState() => \_BallChangeState();

}

class \_BallChangeState extends State<BallChange> {

  int randomNumber = 1;

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Center(

      child: Row(children: [

        Expanded(

            child: FlatButton(

                onPressed: () {

                  RandomGenerator();

                  print("I Clicked");

                },

                child: Image.asset('images/ball$randomNumber.png')))

      ]),

    );

  }

  RandomGenerator() {

    setState(() {

      randomNumber = Random().nextInt(4) + 1;

    });

  }

}

**Output:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**Q2:**

**Code:**

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:audioplayers/audioplayers.dart';

void main() {

  runApp(Voice());

}

class Voice extends StatefulWidget {

  @override

  State<Voice> createState() => \_VoiceState();

}

class \_VoiceState extends State<Voice> {

  AudioCache audioCache = AudioCache();

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

          body: Container(

        child: Row(

          children: [

            Expanded(

              child: FlatButton(

                onPressed: () {

                  audioCache.play('note1.wav');

                },

                height: double.infinity,

                child: Text(''),

                color: Colors.red,

              ),

            ),

            Expanded(

              child: FlatButton(

                onPressed: () {

                  audioCache.play('note2.wav');

                },

                height: double.infinity,

                child: Text(''),

                color: Colors.deepOrange,

              ),

            ),

            Expanded(

              child: FlatButton(

                onPressed: () {

                  audioCache.play('note3.wav');

                },

                height: double.infinity,

                child: Text(''),

                color: Colors.black,

              ),

            ),

            Expanded(

              child: FlatButton(

                onPressed: () {

                  audioCache.play('note4.wav');

                },

                height: double.infinity,

                child: Text(''),

                color: Colors.pink,

              ),

            ),

            Expanded(

              child: FlatButton(

                onPressed: () {

                  audioCache.play('note5.wav');

                },

                height: double.infinity,

                child: Text(''),

                color: Colors.blue,

              ),

            ),

            Expanded(

              child: FlatButton(

                onPressed: () {

                  audioCache.play('note6.wav');

                },

                height: double.infinity,

                child: Text(''),

                color: Colors.green,

              ),

            ),

            Expanded(

              child: FlatButton(

                onPressed: () {

                  audioCache.play('note7.wav');

                },

                height: double.infinity,

                child: Text(''),

                color: Colors.yellow,

              ),

            ),

          ],

        ),

      )),

    );

  }

}

**Output:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence