*import* time

*import* random

from decimal *import* Decimal

*import* math

score = 0

score1 = 0

lives = 3

level\_cleared = False

level\_cleared2 = False

level\_cleared3 = False

level\_cleared4 = False

Win = False

Dead = False

lvl = 1

Operations = ["\*" , "+" , "-" , "/"]

Player\_Name = input("WELCOME to my maths game please enter your name: ")

time.sleep(1)

*while* True:

    Start\_Game = input("Press enter to start")

*try*:

        Start\_Game = str(Start\_Game)

*except*:

*pass*

*if* Start\_Game == "":

*break*

    print("Thats not enter!")

time.sleep(1)

print("""Here are the rules:

   1. DO maths thats all just maths please

   2. Any decimals are rounded to 2 d.p

   3. There are negative numbers

   4. You can use a calculator\n""")

Num1 = random.randint(0, 2356)

Num2 = random.randint(0, 3457)

ops = random.choice(Operations)

*while* True:

    answer = round(eval(str(Num1) + ops + str(Num2)),2)

*if* Player\_Name == 'debug':

        print (answer) *#for debugging*

    question = (str(Num1)+ ' ' + ops + ' ' + str(Num2))

    User\_Answer = input("Question"+ str(lvl)+': '+str(question)+ ': ')

*try*:

        User\_Answer = float(User\_Answer)

*if* lives <= 0:

            Dead = True

*break*

*if* lvl ==17:

            level\_cleared = True

*break*

*except*:

*pass*

*if* User\_Answer == (round(answer, 2)):

        print("Correct!")

        lvl = lvl + 1

        score = score + 1

        Num1 = random.randint(0, 2356)

        Num2 = random.randint(0, 3457)

        ops = random.choice(Operations)

*else*:

        print("Wrong answer!")

        lvl = lvl + 1

        lives = lives - 1

        score1 = score1 + 1

        Num1 = random.randint(0, 2356)

        Num2 = random.randint(0, 3457)

        ops = random.choice(Operations)

*if* level\_cleared == True:

    Num1 = random.randint(0, 2356)

    Num2 = random.randint(0, 3457)

*while* True:

        answer = math.sqrt(Num1)

        answer2 = math.sqrt(Num2)

        question = (str(u"\u221a") + str(Num1) + '+' + str(u"\u221a") + str(Num2))

        final\_answer = round((answer + answer2),2)

*if* Player\_Name == 'debug':

            print (final\_answer) *##for debugging*

        User\_Answer2 = input("Question"+ str(lvl)+': '+str(question)+ ': ')

*try*:

            User\_Answer2 = float(User\_Answer2)

*if* lives <= 0:

                Dead = True

*break*

*if* lvl == 27:

                level\_cleared2 = True

*break*

*except*:

*pass*

*if* User\_Answer2 == final\_answer:

            print("Correct!")

            lvl = lvl + 1

            score = score + 1

            Num1 = random.randint(0, 2356)

            Num2 = random.randint(0, 3457)

*else*:

            print("Wrong answer!")

            lvl = lvl + 1

            lives = lives - 1

            score1 = score1 + 1

            Num1 = random.randint(0, 2356)

            Num2 = random.randint(0, 3457)

*if* level\_cleared2 == True:

    Num1 = random.randint(0, 2356)

    Num2 = random.randint(0, 3457)

    Num3 = random.randint(0, 60)

    Num4 = random.randint(0, 76)

*while* True:

        final\_answer = round((Num3 / Num4\*Num2 + Num1),2)

*if* Player\_Name == 'debug':

            print (final\_answer) *#for debugging*

        question = (str(Num3) + '÷' + str(Num4) + '(' + str(Num2) + '+' + str(Num1) + ')')

        User\_Answer3 = input("Question"+ str(lvl)+': '+str(question)+ ': ')

*try*:

            User\_Answer3 = float(User\_Answer3)

*if* lives <= 0:

                Dead = True

*break*

*if* lvl == 37:

                level\_cleared3 = True

*break*

*except*:

*pass*

*if* User\_Answer3 == final\_answer:

            print("Correct!")

            lvl = lvl + 1

            score = score + 1

            Num1 = random.randint(0, 2356)

            Num2 = random.randint(0, 3457)

            Num3 = random.randint(0, 60)

            Num4 = random.randint(0, 76)

*else*:

            print("Wrong answer!")

            lvl = lvl + 1

            lives = lives - 1

            score1 = score1 + 1

            Num1 = random.randint(0, 2356)

            Num2 = random.randint(0, 3457)

            Num3 = random.randint(0, 60)

            Num4 = random.randint(0, 76)

*if* level\_cleared3 == True:

    a = random.randint(0, 2356)

    b = random.randint(0, 3457)

    ops = random.choice(Operations)

*while* True:

        LA1 = a \* a

        LA2 = b \* b

        final\_answer = round(math.sqrt(eval(str(LA1) + ops + str(LA2))),2)

        question = (str(a) + str(u'\u00b2') + str(ops) + str(b) + str(u'\u00b2'))

*if* Player\_Name == 'debug':

            print(final\_answer) *#for debugging*

        User\_Answer4 = input("Question"+ str(lvl)+': '+str(question)+ ': ')

*try*:

            User\_Answer4 = float(User\_Answer4)

*if* lives <= 0:

                Dead = True

*break*

*if* lvl >= 50:

                level\_cleared4 = True

*break*

*if* level\_cleared and level\_cleared2 and level\_cleared3 and level\_cleared4 == True:

                score = score - score1

                Win = True

*break*

*except*:

*pass*

*if* User\_Answer4 == final\_answer:

            print("Correct!")

            lvl = lvl + 1

            score = score + 1

            a = random.randint(0, 2356)

            b = random.randint(0, 3457)

            ops = random.choice(Operations)

*else*:

            print("Wrong answer!")

            lvl = lvl + 1

            lives = lives - 1

            score1 = score1 + 1

            a = random.randint(0, 2356)

            b = random.randint(0, 3457)

            ops = random.choice(Operations)

*if* Dead == True:

    score = score - score1

    f = open("C:\\Users\lucas\Desktop\Maths-game\leaderboard.txt", "a")

    f.write("Name: "+ str(Player\_Name) + "score: " str(score) + "\n")

    f.close()

*#open and read the file after the appending:*

    f = open("C:\\Users\lucas\Desktop\Maths-game\leaderboard.txt", "r")

    print(f.read())

    f.close()

    print(str("welldone") + str(Player\_Name) + ("you got ")+ str(score) + str("\50"))

*if* Win == True:

    score = score - score1

    f = open("C:\\Users\lucas\Desktop\Maths-game\leaderboard.txt", "a")

    f.write("Name: "+ str(Player\_Name) + "score: " str(score) + "\n")

    f.close()

*#open and read the file after the appending:*

    f = open("C:\\Users\lucas\Desktop\Maths-game\leaderboard.txt", "r")

    print(f.read())

    f.close()

    print(str("welldone") + str(Player\_Name) + ("you got ")+ str(score) + str("\50"))