Main.py

from LinearProbing import hashTable

from Record import Record

from DoubleHashing import doubleHashTable

def input\_record():

    record = Record()

    name = input("Enter Name:")

    number = int(input("Enter Number:"))

    record.set\_name(name)

    record.set\_number(number)

    return record

choice1 = 0

while(choice1 != 3):

    print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

    print("1. Linear Probing      \*")

    print("2. Double Hashing      \*")

    print("3. Exit                \*")

    print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

    choice1 = int(input("Enter Choice"))

    if choice1>3:

        print("Please Enter Valid Choice")

    if choice1 == 1:

        h1 = hashTable()

        choice2 = 0

        while(choice2 != 4):

            print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

            print("1. Insert              \*")

            print("2. Search              \*")

            print("3. Display             \*")

            print("4. Back                \*")

            print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

            choice2 = int(input("Enter Choice"))

            if choice2>4:

                print("Please Enter Valid Choice")

            if(choice2==1):

                record = input\_record()

                h1.insert(record)

            elif(choice2 == 2):

                record = input\_record()

                position = h1.search(record)

            elif(choice2 == 3):

                h1.display()

    elif choice1 == 2:

        h2 = doubleHashTable()

        choice2 = 0

        while(choice2 != 4):

            print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

            print("1. Insert              \*")

            print("2. Search              \*")

            print("3. Display             \*")

            print("4. Back                \*")

            print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

            choice2 = int(input("Enter Choice"))

            if choice2>4:

                print("Please Enter Valid Choice")

            if(choice2==1):

                record = input\_record()

                h2.insert(record)

            elif(choice2 == 2):

                record = input\_record()

                position = h2.search(record)

            elif(choice2 == 3):

                h2.display()