

```

class Matriz():
    #constructor y atributos de la clase Matriz
    def __init__(self, row, col,Matrix=0):
        self.filas = row
        self.columnas = col
        self.valor = Matrix
        self.lista = []
        for i in range(self.filas):
            self.lista.append([])
            for j in range(self.columnas):
                self.lista[i].append(self.valor)
    def mostrarMatriz(self):
        print("-----")
        for i in range(self.filas):
            print(self.lista[i])
        print("-----")
    def __str__(self):
        cad=""
        for i in range(len(self.lista)):
            for j in range(len(self.lista[i])):
                cad = cad + str(self.lista[i][j])
                cad += "\t"
            cad += "\n"
        return cad

class Matrizcuadrada(Matriz):
    def __init__(self, row, col,Matrix):
        Matriz.__init__(self,row,col,Matrix)
    def diagonal(self):
        a=[]
        for i in range(self.filas):
            a.append(self.lista[i][i])
    def colocar_diagonal1(self):
        resultado = Matriz(3,3,0)
        for i in range (self.filas):
            resultado.lista[i][i]=self.lista[i][i]
        return resultado

Matriz2 = Matrizcuadrada(3,3,6)
Matrizcuadrada.diagonal(Matriz2)
print(Matrizcuadrada.colocar_diagonal1(Matriz2))

```