```
class Nodo:
    def init (self, value=None, izq=None, der=None):
        self.value = value
        self.izq = izq
        self.der = der
    def __str__(self):
        return self.value
class aBinarios:
    def init (self):
        self.raiz = None
    def agregar(self, elemento):
        if self.raiz == None:
            self.raiz = elemento
        else:
           aux = self.raiz
            padre = None
            while aux != None:
                padre = aux
                if int(elemento.value) >= int(aux.value):
                    aux = aux.der
                else:
                    aux = aux.izq
            if int(elemento.value) >= int(padre.value):
               padre.der = elemento
            else:
                padre.izq = elemento
    def preorden(self, elemento):
        if elemento != None:
            print(elemento)
            self.preorden(elemento.izq)
            self.preorden(elemento.der)
    def postorden(self, elemento):
        if elemento != None:
            self.postorden(elemento.izq)
            self.postorden(elemento.der)
            print(elemento)
    def inorden(self, elemento):
        if elemento != None:
            self.inorden(elemento.izq)
            print(elemento)
            self.inorden(elemento.der)
    def getRaiz(self):
        return self.raiz
if __name__ == "__main__":
```

```
ab = aBinarios()
while(True):
    print("Arboles Binarios\n"+
        "1. Agregar\n"+
        "2. Preorden\n"+
        "3. Postorden\n"+
        "4. Inorden\n"+
        "5. Salir")
    num = input("ingrese la opcion: ")
    if num == "1":
       value = input("Ingrese el valor: ")
       nod =Nodo(value)
        ab.agregar(nod)
    elif num == "2":
        print("Preorden")
        ab.preorden(ab.getRaiz())
    elif num == "3":
        print("postorden")
        ab.postorden(ab.getRaiz())
    elif num == "4":
        print("inorden")
        ab.inorden(ab.getRaiz())
    elif num == "5":
        exit()
```