***Analyse de complexité***

***BIBLIOTAB***

public void rechercheOuvrage(int uneCote) {

        for (int i = 0; i < cote; i++) {

            if (biblioTab[i].getCote() == uneCote) {

                System.out.println(biblioTab[i].toString());

            } else {

                System.out.println("L'ouvrage n'existe pas");

            }

        }

    }

Complexité O(n) car itération à un niveau avec une seule boucle For

public void ajoutOuvrage(Ouvrage unOuvrage) {

            if (cote < TAILLE\_MAX) {

                biblioTab[cote++] = unOuvrage;

                System.out.println("L'ouvrage a été ajouté");

            } else {

                System.out.println("La bibliothèque est pleine");

            }

    }

Complexité O(1) car constante

public void suppressionOuvrage(int uneCote) {

        for (int i = 0; i < biblioTab.length; i++) {

            if (biblioTab[i].getCote() == uneCote) {

                biblioTab[i] = null;

                cote--;

                System.out.println("L'ouvrage "+uneCote+" a été supprimé");

                break;

            } else {

                System.out.println("L'ouvrage n'existe pas");

            }

        }

Complexité O(n) car itération à un niveau avec une seule boucle For

***BIBLIOLIST***

public void rechercheOuvrage(int uneCote) {

        for (int i = 0; i < biblioList.size(); i++) {

            if (biblioList.get(i).getCote() == uneCote) {

                System.out.println(biblioList.get(i).toString());

                break;

            } else {

                System.out.println("L'ouvrage n'existe pas");

            }

        }

    }

Complexité O(n) car itération à un niveau avec une seule boucle For

public void ajoutOuvrage(Ouvrage unOuvrage) {

        biblioList.add(unOuvrage);

        System.out.println("L'ouvrage a été ajouté");

    }

Complexité O(1) car constante

public void suppressionOuvrage(int uneCote) {

        for (int i = 0; i < biblioList.size(); i++) {

            if (biblioList.get(i).getCote() == uneCote) {

                biblioList.remove(i);

                System.out.println("L'ouvrage "+uneCote+" a été supprimé");

                break;

            } else {

                System.out.println("L'ouvrage n'existe pas");

            }

        }

    }

Complexité O(n) car itération à un niveau avec une seule boucle For