

TestsExamenFinalPratique

PARTIE 1

Analyse asymptotique de l'algorithme

bigO = O(n)

Dans le pire cas, celui où le mot passé en paramètre est un palindrome, la fonction estPalindrome sera appelé récursivement tant que le mot repassé n'est pas d'une taille de 1 (1 caractère). Lorsqu'un mot de 1 caractère est passé, la condition d'arrêt retourne true et arrête la récursivité.

Copies écran

```
2
3 public class palindromeRecuratif {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println(estPalindrome("roma a|nor"));
7     }
8
9
10    public static boolean estPalindrome(String mot) {
11        if(mot.length() == 1) {
12            return true;
13        }
14        boolean check = false;
15        boolean check2 = true;
16        int longueur = mot.length();
17        if(mot.charAt(0) == mot.charAt(longueur-1)) {
18            String nouveauMot = mot.substring(1, longueur-1);
19            check = estPalindrome(nouveauMot);
20            if(check) {
21                check = check2;
22            }
23        }
24        return check;
25    }
26
27 }
28
```







Problems Javadoc Declaration Console X SonarLint On-The-Fly Det

<terminated> palindromeRecuratif [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\javaw.
true

```

3 public class palindromeRecuratif {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println(estPalindrome("laval"));
7     }
8
9
10    public static boolean estPalindrome(String mot) {
11        if(mot.length() == 1) {
12            return true;
13        }
14        boolean check = false;
15        boolean check2 = true;
16        int longueur = mot.length();
17        if(mot.charAt(0) == mot.charAt(longueur-1)) {
18            String nouveauMot = mot.substring(1, longueur-1);
19            check = estPalindrome(nouveauMot);
20            if(check) {
21                check = check2;
22            }
23        }
24        return check;
25    }
26 }
27 }
28

```

 Problems
  Javadoc
  Declaration
  Console
  SonarLint On-The-Fly
  Run







<terminated> palindromeRecuratif [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\java

true

```

2
3 public class palindromeRecurcif {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println(estPalindrome("lavall"));
7     }
8
9
10    public static boolean estPalindrome(String mot) {
11        if(mot.length() == 1) {
12            return true;
13        }
14        boolean check = false;
15        boolean check2 = true;
16        int longueur = mot.length();
17        if(mot.charAt(0) == mot.charAt(longueur-1)) {
18            String nouveauMot = mot.substring(1, longueur-1);
19            check = estPalindrome(nouveauMot);
20            if(check) {
21                check = check2;
22            }
23        }
24        return check;
25    }
26
27 }
28

```

 Problems
  Javadoc
  Declaration
  Console
  SonarLint On-The-Fly
  Debug

<terminated> palindromeRecurcif [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\javaw.exe (Dec. 1
 false

PARTIE 2

```
2
3 public class gestionComptes {
4
5     public static journalisation uneJournalisation = journalisation.getJournalisation(); // on récupère le singleton de la classe journalisation
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         compteBancaire compte123 = new compteBancaire(123); // création des comptes
10        compteBancaire compte321 = new compteBancaire(321);
11
12        compte123.deposerArgent(100); // opérations dans les comptes
13        journalisation.ajouterLog("depot de 100$ dans le compte 123");
14        compte123.retirerArgent(80);
15        journalisation.ajouterLog("retrait de 80$ dans le compte 123");
16
17        compte321.deposerArgent(200);
18        journalisation.ajouterLog("depot de 200$ dans le compte 321");
19        compte321.deposerArgent(110);
20        journalisation.ajouterLog("retrait de 110$ dans le compte 321");
21
22        for(int i=0; i < journalisation.getLogs().size(); i++) { // affichage de tout les logs dans le tableau du singleton journalisation
23            System.out.println(journalisation.getLogs().get(i));
24        }
25
26    }
27 }
28
29 }
30
```

Problems Javadoc Declaration Console SonarLint On-The-Fly Debug

<terminated> gestionComptes [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\javaw.exe (Dec. 13, 2022, 4:22:10 p.m. – 4:22:10 p.m.) [pid: 15976]

depot de 100\$ dans le compte 123
retrait de 80\$ dans le compte 123
depot de 200\$ dans le compte 321
retrait de 110\$ dans le compte 321