Prog. Eff

TP4 - Un TP au pénitencier

Table des matières

Exercice 1	1
Exercice 2	2
Exercice 3	
Fyercice 1	7

Exercice 1

```
import stone.Stone;

public class Exo1 {

public static void main(String args[]) {
    Stone pierre = Stone.makeSmallStone();
    System.out.println(pierre);

Stone pierreEnDeux = pierre.split();
    System.out.println("ler morceau " + pierre);
    System.out.println("ler morceau " + pierreEnDeux);

System.out.println("ler morceau " + pierreEnDeux);

}

Problems    Javadoc    Declaration    Console    PlantUML

**Cerminated> Exo1 (1) [Java Application] D:\users\Andrew\Downloads\eclipse-java-2021-1

pierre pesant 5,000kg et ayant un diamètre de 16cm
ler morceau pierre pesant 2,572kg et ayant un diamètre de 15cm

2ème morceau pierre pesant 2,428kg et ayant un diamètre de 15cm
```

La méthode Java implémentant l'opération a un effet de bord, quand nous toString() les 2 variables, la pierre normale et la pierre2 qu'on attribue pierre.split(), on voit que pierre a reçu l'effet de la méthode.

Exercice 2

La classe de complexité est O(logn), car lorsque qu'on passe de big à huge pierre, on passe de 15~ opérations de split à 25~ opérations.

Exercice 3

La classe de complexité de grind() est factorielle car la méthode est une méthode récursif, on a $n/2^k$

Exercice 4

Andrew Phakeovilay 1B