

Compte Rendu TP1 Algorithmique Avancée

BRIET Nicolas, SUSA Guilhem _ Groupe 3A

Exercice 2:

La classe de complexité du `split()` est $O(\log n)$ car le nombre d'opérations augmente légèrement mais pas au point de doubler :

SmallStone : 7 coups

BigStone : 12 coups

HugeStone : 18 coups

Exercice 3 :

La classe de complexité du `Grinder` est $O(n \log n)$ car proportionnellement, le nombre d'opérations n'est pas multiplié par la même valeur mais est quand même plus important.

HugeStone : 17069 ms

BigStone : 153 ms

SmallStone : 5 ms

Les Prolongements n'ont pas été fait par manque de temps mais ont tout de même été lu et essayés d'être fait.