

b) El peor caso de mi algoritmo es cuando no existe ningun numero mágio, o este se encuentra en "i o f".

Para Cada Herroción, se chequea si el valor central del array es un numero magio, si no lo es, se divide el array y se vielve a chequear. Esto es asi haste que quede un solo elemento en el sub-array.

Como se ejecute dividiendo el tomeño hosto gueder en uno te complejidad del peor caso es de O(In(n))

y en comperación su mejor caso es O(1), con un numero mayico en la mediana del arreglo.