Nombre: Vicente Espinosa Gonzalez

Nº alumno: 17639247

2-)

Se asume que se usa median para conseguir el index del la mediana, y luego se utiliza una función similar a partition, llamada median modificado, el cual separa el array en dos sublistas a través del uso de la mediana

as) El mujos caro surá evar se incuente la mediana ma la prima tendrá de toda prima tendrá luna comprezado de O(m), pues dels haces un protition, lo cual servica todos los elementos uma vez.

Dado que volo re time el index de la medione, re dels aplica un meros postetion un de la medione, lo que meromente cortosa O(m).

Finalmente, operiof not repetition into process una contidad O(log m) veces.

Entonces en el major coro, esto contario O (2m log (m)) ~ O (m log (m))

b.) El plar cara revia cuandor el huea la mediara, re terre el máximo numero de intersecións, lo que contarió $O(m^2)$.

La pratición requirá mindo O(m).

Ouignot tombre repetirá entre $O(\log m)$.

Entances el pero caro tendrá complejedad $O(m^2 \log m + m \log m) \approx O(m^2 \log m)$

If yo be dire que nor is une majore rosporable, ye que il muye coro isquele el coro promedior de quick rot, or il peor corr es peor que el de quick rot, per le tanto, or re demore la mirmo e re demore mós, por la que mo rode la pena urado.