```
/* low --> Starting index, high --> Ending index */
quickSort(arr[], low, high)
{
    if (low < high)
    {
        /* pi is partitioning index, arr[pi] is now
        at right place */
        pi = partition(arr, low, high);

        quickSort(arr, low, pi - 1); // Before pi quickSort(arr, pi + 1, high); // After pi
```

```
El algoritmo lo qualizare tomando en cuenta solo
el peor de los casos tendriamos un

Para el peor de los casos tendriamos un

con unto de datos como sigue:

[1,2,3,4,...,n-1,n-2]

donde n < n-1</p>
```

Cuando el algoritmo entra por primera uez a partition el valor final de i es igral al tamaño del civreglo, por la que cuando entra al seguno quick sort() in mediatamente termina lafunción en un tiempo a. Par el primer quicksort tendremos (n-1) iteraciones en el nuevo partition este de nuevo retornara un valor i > tamaço del arreglo, y asi suce siva mente Par la que pademos visualizar que Sumando tenemos que $na + 2(n-i) = na + n^2 - n(n+1)$ $\frac{2nat2n^2-n^2-n}{2}=\frac{n^2+an}{2}=0$