

```
void QuickSort (String[] arreglo, int ip, int iu) {
```

```
    if (ip >= iu) ← si tiene 1 elemento, ya está ordenado.  
        return;
```

```
    int i = particionar (arreglo, ip, iu); ← coloca los > pivote a la derecha, los
```

```
    QuickSort (arreglo, ip, i-1); ← pivote a la izquierda y retorna el  
    QuickSort (arreglo, i+1, iu); ← índice del pivote
```

```
    } ← repetir % elementos > pivote. ← repetir con los elementos < pivote
```

```
int particionar (String[] arreglo, int ip, int iu) {
```

```
    String pivote = arreglo[ip]; ← toma como pivote al primero.
```

```
    int ipute = ip; ← índice inicial del pivote.
```

```
    for (int j = ip+1; j <= iu; ++j) { ← (ip+1) por comienza % el de la der del pivote
```

```
        if (arreglo[j].compareTo(pivote) < 0) { ← si es menor que el pivote
```

```
            ++ipute;
```

```
            String aux = arreglo[j];
```

```
            arreglo[j] = arreglo[ipute];
```

```
            arreglo[ipute] = aux;
```

```
        }
```

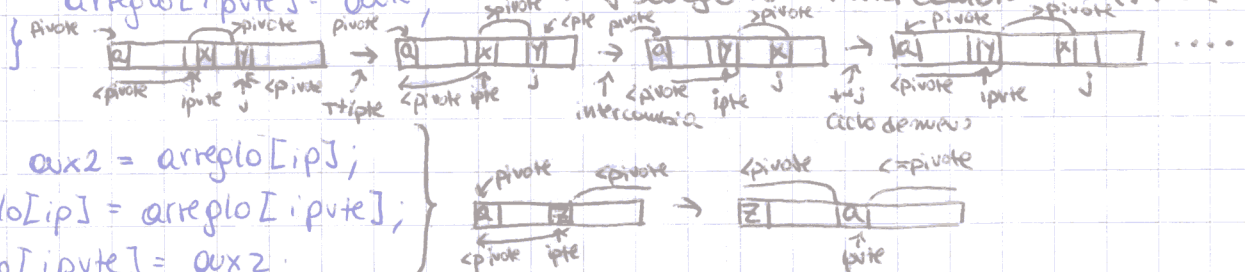
```
    String aux2 = arreglo[ip];
```

```
    arreglo[ip] = arreglo[ipute];
```

```
    arreglo[ipute] = aux2;
```

```
    return ipute;
```

```
}
```



Intercambio de 2 objetos de un arreglo sin variable auxiliar

• Para int y double

```
arreglo[i] += arreglo[j];
```

```
arreglo[j] = arreglo[i] - arreglo[j];
```

```
arreglo[i] -= arreglo[j];
```

• Para Strings

```
arreglo[i] = arreglo[i].concat(arreglo[j]);
```

```
arreglo[j] = arreglo[i].substring(0, arreglo[i].indexOf(arreglo[j]));
```

```
arreglo[i] = arreglo[i].substring(arreglo[j].length());
```

Solo sirve si una palabra no está contenida en otra

Algoritmo

