

Introducción

Se implementó un api rest en el lenguaje de programación Go con el fin de darle solución al problema presentado, se definió un POST que recibe un elemento JSON que recibe una lista desordenada y la retorna en orden ascendente haciendo uso del algoritmo de ordenamiento counting shrot (La estructura de la petición se muestra en el apartado de “Recomendaciones”).

Recomendaciones

- Para el correcto funcionamiento del api debe ser instalada la dependencia gorilla/mux.
 - ❖ `go get -u github.com/gorilla/mux`
- El api corre en el puerto **8080**.
- Puede acceder a la solución en la siguiente dirección <http://localhost:8080/sort>
- La petición post debe tener la siguiente estructura:
 - ❖ `{"unsorted": [1,1,1,7,7,3,8,5,8,8,10,1,2]}`

Evidencia de resultados

Caso de prueba 1:

❖ Entrada:

```
1 {  
2   "unsorted" : [1,1,1,7,7,3,8,5,8,8,10,1,2]  
3  
4 }
```

❖ Salida:

```
i 1 {"unsorted": [1,1,1,7,7,3,8,5,8,8,10,1,2], "sorted": [1,2,3,5,7,8,10,1,1,1,7,8,8]}
```

Caso de prueba 2:

❖ Entrada:

```
1 {  
2   "unsorted" : [3,5,5,6,8,3,4,4,7,7,1,1,2]  
3  
4 }
```

❖ Salida:

```
1 {"unsorted": [3,5,5,6,8,3,4,4,7,7,1,1,2], "sorted": [1,2,3,4,5,6,7,8,1,3,4,5,7]}
```