



Objetivos de la Guía

- Aprender sobre el uso de sort en la librería C++ y las posibles modificaciones

> A - Gabriel y los problemas con la letra `y`

Gabriel tiene problemas con los nombres, entonces quiere buscar ordenar una lista de problemas para poder buscar de manera más eficiente donde esta cada número.

* Parte 1: Los ID de los problemas

La primera forma que quiere ordenar los problemas es a través de sus ID's.

* Input:

La primera línea del input consiste en un entero n , que corresponde a la cantidad de problemas a ordenar. La siguiente línea contiene n enteros que corresponde a los ID's de cada página.

```
5
1236 6532 1287 1273 9273
```

* Output:

Mostrar por pantalla los problemas ordenados por sus ID's.

```
1236 1273 1287 6532 9273
```

Tip 1

Recuerde que usar el sort deben hacer lo siguiente: `sort(var.begin(), var.end(),` dónde `var` es la estructura que quieren ordenar.

```
// numeros es un vector< int >
sort(numeros.begin(), numeros.end());
```



* Parte 2: De mayor a menor

La segunda forma es de ordenar los ID de mayor a menor.

* Input:

```
5
1236 6532 1287 1273 9273
```

* Output:

```
9273 6532 1287 1273 1236
```

Tip 1

Recuerde que puede agregar un tercer parametro que sirva para ordenar de distinta forma.

```
// los parametros de la función deben concordar con los elementos del vector
bool fun(int a, int b) {
    return a < b;
    // este codigo servira para decir si a es menor que b, de esta forma si lo pasamos a la función
    ↪ sort ordenara los elementos de menor a mayor.
}

int main() {
    // aqui va su codigo de lectura
    // numeros es un vector< int >
    sort(numeros.begin(), numeros.end(), fun);
    return 0;
}
```



* Parte 3: Strings

La tercera forma es ordenar de manera lexicografica utilizando strings.

* Input:

En esta parte del problema consiste a un input similar de los ejercicios anteriores, solo que ahora se leen n strings.

```
5
problemaA problemaB OtroProblema uno dos
```

* Output:

```
OtroProblema dos problemaA problemaB uno
```

Tip 1

Recuede que la función sort ordena cualquier tipo de dato.