Realiza una aplicación en C++ en <u>forma individual</u>, en donde dado **n** numeros de entrada que son almacenados en un **vector<int>** realice las siguientes funciones de ordenamiento:

ordenaIntercambio		Descripciór	Ordene en forma ascendente los datos con el método de Intercambio
		Entrada	Un vector <int> con los n numeros</int>
		Salida	Nada
		Precondició	El vector <int> debe contener los n números</int>
		Postcondici	ión El vector <int> contendrá los datos ya ordenados</int>
			•
ordenaBurbuja		Descripción	Ordene en forma ascendentelos datos con el método de Burbuja
		Entrada	Un vector <int> con los n numeros</int>
		Salida	Nada
			n El vector <int> debe contener los n números</int>
			ón El vector <int> contendrá los datos ya ordenados</int>
			El vector une comonara les dates ya eracmades
ordenaMerge	Des	scrincion	Ordene en forma ascendente los datos con el método de Merge
	Ent	trada	Un vector <int> con los n numeros</int>
	Sal	ida	Nada
	Pre	condición	El vector <int> debe contener los n números</int>
	Pos	stcondición	El vector <int> contendrá los datos ya ordenados</int>
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
busgSecuencial	Des	schocion	Buscar con la busqueda secuencial un dato entero dentro del vector.
busaSecuencial	Ent	trada	El vector <int> del espacio de búsqueda y el dato entero que se desea buscar.</int>
busqSecuencial		ida	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
busqSecuencial	Sal	ida	entero que se desea buscar. El índice donde se encuentra el dato o -1 en caso de
busqSecuencial	Sal Pre	ida	entero que se desea buscar. El índice donde se encuentra el dato o -1 en caso de que no se localice. El vector <int> debe contener los n números</int>
busqSecuencial	Sal Pre	ida condición	entero que se desea buscar. El índice donde se encuentra el dato o -1 en caso de que no se localice. El vector <int> debe contener los n números</int>
busqSecuencial	Sal Pre Pos	ida econdición stcondición	entero que se desea buscar. El índice donde se encuentra el dato o -1 en caso de que no se localice. El vector <int> debe contener los n números</int>
	Sal Pre Pos	ida econdición stcondición scripción	entero que se desea buscar. El índice donde se encuentra el dato o -1 en caso de que no se localice. El vector <int> debe contener los n números Ninguna Buscar con la busqueda binaria un dato entero</int>
busqBinaria	Sal Pre Pos	ida econdición stcondición scripción trada	entero que se desea buscar. El índice donde se encuentra el dato o -1 en caso de que no se localice. El vector <int> debe contener los n números Ninguna Buscar con la busqueda binaria un dato entero dentro del vector. El vector <int> ordenado del espacio de búsqueda y</int></int>
	Sal Pre Pos Ent	ida econdición stcondición scripción trada ida	entero que se desea buscar. El índice donde se encuentra el dato o -1 en caso de que no se localice. El vector <int> debe contener los n números Ninguna Buscar con la busqueda binaria un dato entero dentro del vector. El vector <int> ordenado del espacio de búsqueda y el dato entero que se desea buscar. El índice donde se encuentra el dato o -1 en caso de</int></int>

Desde la aplicación deberá solicitar al usuario la cantidad de búsquedas que desea, y por cada búsqueda deberá de solicitar el número que desea buscar y desplegará el índice donde se encuentra localizado o -1 en caso de que no se encuentre, la búsqueda deberá realizarla en ambos métodos (secuencial y binario).

Todas las funcionalidades deberán de estar correctamente alineadas y documentadas. Como parte de la documentación deberá incluirse la complejidad de cada una de ellas.