**Memoria ejercicios tema 2 Laura Ramos Martinez.**

**Ejercicio 3:** En este ejercicio lo primero que hago es encontrar la posición a la mitad del vector, tras esto reordeno el vetor asegurándome que toda la primera mitad del vector sea menor que la segunda mitad. Una vez está ordenado el vector recorro cada una de las mitades para encontrar el minimo y máximo respectivamente.

**Ejercicio 4:** En este ejercicio se han implementado tres funciones, minA, que encuentra el peso más pequeño disponible con el árbol que tenemos; mostrarCost, que imprime por pantalla el proceso para encontrar el árbol; y algoritmoPrim, que como su nombre indica es la implementación del algoritmo de Prim.

**Ejercicio 6:** En este ejercicio determina de una forma voraz como sería más eficiente soldar las escaleras. Durante todas estas comprobaciones lo que se va haciendo es comprobar si es más rentable en soldar dos partes con una tercera o es mejor soldar las dos siguientes partes entre ellas tardando menos tiempo y luego unirlas. En la primera operación como el array esta ordenado de menor a mayor es mas rentable unir las dos primeras. Posteriormente mientras queden trozos de escaleras para unir, el algoritmo irá comprobando si unir el tercer elemento a los dos ya unidos tardaría menos tiempo, que soldar el tercero y el cuarto y posteriormente unir esos dos trozos 1-2 + 3-4. Al final de ese recorrido del array determinando de cuanto son los trozos a realizar, que normalmente sean de dos en dos o como mucho tres el tamaño, tenemos ya los tiempos mas óptimos de soldadura antes de unirlos todos.