 <p>Click the button to sort the list alphabetically:</p>

**در این قسمت یک دکمه با ایونت onclick درست کرده و فانکشن sortList را در آن قرار میدهیم.**

    <button onclick="sortList()">Sort</button>

**در این قسمت هم یک تگ ul ایجاد کرده و نام کشور ها را مینوسیم**

    <ul id="id01">

      <li>Oslo</li>

      <li>Stockholm</li>

      <li>Berlin</li>

      <li>Rome</li>

    </ul>

    <script>

**در این قسمت یک فانکشن به نام sortList() درست میکنیم که در بالاتر آن را به button متصل کردیم**

      function sortList() {

**در این قسمت متغیرهایمان راdeclare میکنیم**

        var list, i, switching, b, shouldSwitch;

**در این قسمت تگ ul را درمتغیر list میریزیم**

        list = document.getElementById("id01");

        switching = true;

**در این قسمت یک حلقه میزنیم و تا زمانی که switich=false بشه یعنی دیگه نیاز نباشه هیچ جابه جایی ای انجام بشه این حلقه ادامه دارد**

        while (switching) {

**در ابتدا هم مقدارswitching را تغییر میدهیم که بگوییم هیچ سوِیچی انجام نشده**

          switching = false;

**در این قسمت هم تگ های li را در b قرار میدهیم**

          b = list.getElementsByTagName("LI");

**در این قسمت روی همه ی لیست آیتم ها یک حلقه میزنیم**

          for (i = 0; i < b.length - 1; i++) {

**در این قسمت مقدرا shouldSwitch رو false میکنیم که بگیم نباید هیچ سویچی انجام بشه**

            shouldSwitch = false;

**در این قسمت هم ابتدا لیست آیتم ها رو به حروف کوچک تبدیل میکنیم تا در مقایشه اشکال ایجاد نشود و سپس با یکدیگر مقایسه میکنیم بر اساس حروف الفبای اولشان که اگر لیست آیتم اولی بزرگتر از لیست آیتم بعدی خود بود آنوقت باید جا به جا شوند چون این فانکشن هدفش مرتب کردن از کوچک به بزرگ است**

            if (

              b[i].innerHTML.toLowerCase() > b[i + 1].innerHTML.toLowerCase()

            ) {

**اگر این شرط برقرار بود shouldswitch به مقدار true تغییر میکند تا در شرط بعدی قرار بگیرد.**

              shouldSwitch = true;

**در این قسمت با دستور break اگر باید switch بشوند از حلقه دوم بیرون میپرد**

              break;

            }

          }

**در این قسمت هم که اگر shouldSwitch درست بود باید عملیات زیر را انجام دهد**

          if (shouldSwitch) {

**در این قسمت با دستور parentNode.insertBefore در واقع جای دو المنت راه باهم عوض میکند   
همینطور میتوان از این دستور برای ایجاد یک آیتم جدید در صفحه قبل از آیتم مورد نظرمون نیز استفاده کنیم**

            b[i].parentNode.insertBefore(b[i + 1], b[i]);

**در نهایت switching را برابر مقدار true قرار میدهد تا بقیه لیست آیتم ها را با توجه به شرط اولیه بررسی کند.**

            switching = true;

          }

        }

      }

    </script>