/\*Зная структуру html, с помощью изученных

методов получить (в консоль):

1. head

2. body

3. все дочерние элементы body и вывести их в

консоль.

4. первый div и все его дочерние узлы

а) вывести все дочерние узлы в консоль

б) вывести в консоль все дочерние узлы,

кроме первого и последнего

Для навигации по DOM использовать методы,

которые возвращают только элементы \*/

//1

let head = document.head;

console.log(head);

//2

let body = document.body;

console.log(body);

//3

let children = document.body.children;

console.log(children);

//4a

let divChildren = document.body.firstElementChild.children;

console.log(divChildren);

//4b

for(let i = 1; i<divChildren.length - 1; i++){

    console.log(divChildren[i]);

}

//1. Создать функцию, которая принимает два элемента. Функция проверяет, является ли первый элемент родителем для второго:

function isParent (parent, child){

   let currentParent = child.parentElement;

   let closeParent = false;

   while(currentParent){

       closeParent = parent === currentParent;

       if(closeParent){

           currentParent = null;

       }

       else {

           currentParent = currentParent.parentElement;

       }

   }

   return closeParent;

}

//2. Получить список всех ссылок, которые не находятся внутри списка ul

let allLinks =  document.links;

let allLi = document.getElementsByTagName('li');

let count = 0;

for(let i = 0; i<allLinks.length; i++){

    for(let j= 0; j<allLi.length; j++){

        let arrLinks = [...allLinks];

        if(allLinks[i].parentElement != allLi[j]){

            count++;

            if(count == allLi.length){

                console.log(arrLinks[i]);

            }

        }

    }

    count = 0;

}

//3.Найти элемент, который находится перед и после списка ul

let ul = document.querySelector('ul');

let nextAfterUl = ul.nextElementSibling;

let previousUl = ul.previousElementSibling;

<!DOCTYPE html>

<html>

<head></head>

<body>

    <div>

        <article>

          <p>Lorem ipsum dolor sit amet, odio omnesque ius cu, quo ex atqui antiopam. At detracto menandri eos. Duo in causae viderer, graeci <a href="#">reprehendunt</a> has in. Decore <mark>nemore</mark> philosophia te pro, nobis legere causae ex mei, odio putant mentitum ea ius. Vix nostro deserunt explicari eu.</p>

        </article>

      </div>

      <ul>

        <li><a href="#">Link1</a></li>

        <li><a href="#">Link2</a></li>

        <li><a href="#">Link3</a></li>

        <li><a href="#">Link4</a></li>

      </ul><span></span>

      <a href="#">Some link</a>

    <script src="app.js"></script>

</body>

</html>