

سوال چهارم

گزارش کد:

در ابتدا تمام \n ها که مشخص کننده خطها هستند و دو اسپیس پشت سرهم را حذف میکنیم.

سپس اگر در ابتدا < و سپس / نیاید یعنی Opening tag داریم. اگر </ داشته باشیم یعنی Closing tag داریم. اگر اسپیس داشتیم و این اسپیس داخل " " نبود یعنی Attribute جدید داریم. اگر " = داشتیم مشخص کننده value یک Attribute است. به همین طریق بقیه حالات را هم با if معین میکنیم.

ورودی ۱:

```
html_file.html > ...
1  <html lang="fa-IR">
2  <head>
3  <title style="margin: auto;" aria-atomic="false">
4  <abbr></abbr>
5  </title>
6  </head>
7  <body dir="rtl"></body>
8  </html>
9
```

خروجی ۱:

```
OPENING_TAG: head
OPENING_TAG: title
ATTRIBUTE: style VALUE: margin: auto;
ATTRIBUTE: aria-atomic VALUE: false
OPENING_TAG: abbr
CLOSING_TAG: abbr
CLOSING_TAG: title
CLOSING_TAG: head
OPENING_TAG: body
ATTRIBUTE: dir VALUE: rtl
CLOSING_TAG: body
CLOSING_TAG: html
```

ورودی ۲:

```
html_file.html > body
1 <body>
2   <article aria-checked="mixed">
3     <button></button>
4   </article>
5   <h5>
6     <h1 aria-grabbed="true" aria-colcount="true"></h1>
7   </h5>
8 </body>
```

خروجی ۲:

```
OPENING_TAG: article
ATTRIBUTE: aria-checked VALUE: mixed
OPENING_TAG: button
CLOSING_TAG: button
CLOSING_TAG: article
OPENING_TAG: h5
OPENING_TAG: h1
ATTRIBUTE: aria-grabbed VALUE: true
ATTRIBUTE: aria-colcount VALUE: true
CLOSING_TAG: h1
CLOSING_TAG: h5
CLOSING_TAG: body
```