



### 3. HTML - listy, obrazy, hiperłącza

# Listy – lista uporządkowana



Lista uporządkowana:

**<ol type="a">**

**<li>** pierwsza pozycja**</li>**

**<li>** druga pozycja**</li>**

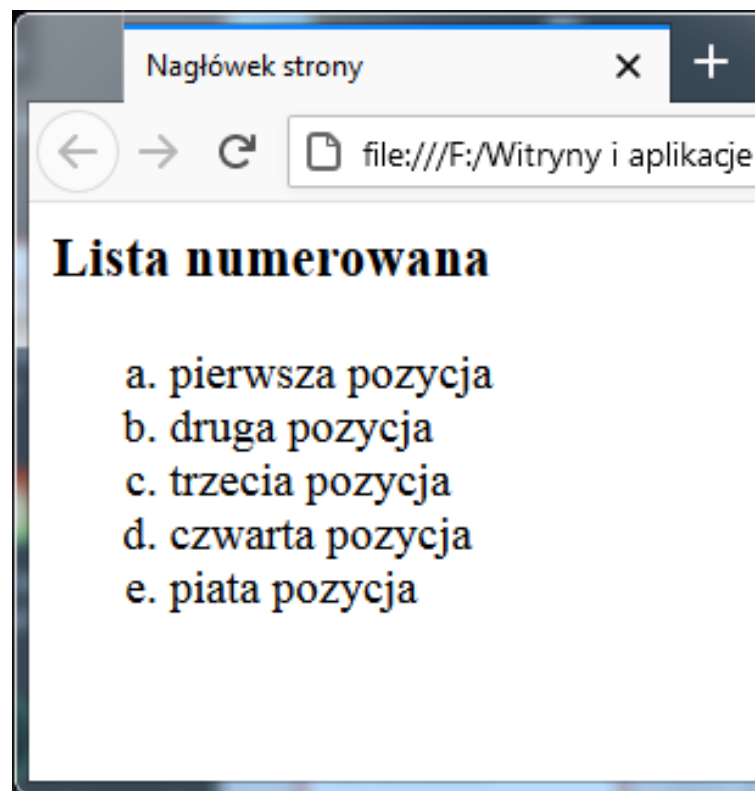
**<li>** trzecia pozycja**</li>**

**<li>** czwarta pozycja**</li>**

**<li>** piąta pozycja**</li>**

**</ol>**

W elemencie **<ol>** można umieścić atrybut **type** umożliwiający określenie używanego sposobu numeracji (liczby arabskie "1" oraz "I" rzymskie, litery małe "a" oraz duże "A")



# Listy – lista uporządkowana

Znacznik **<ol>** może przyjmować atrybut **start**, umożliwia on rozpoczęcie numerowania od podanej wartości **n**.

```
<ol type="a" start="3">  
  <li> pierwsza pozycja</li>  
  <li> druga pozycja</li>  
  <li> trzecia pozycja</li>  
  <li> czwarta pozycja</li>  
  <li> piąta pozycja</li>  
</ol>
```

# Listy – lista uporządkowana

Zmianę numeracji można wprowadzić dla dowolnego elementu listy, umożliwia to atrybut "**value**" przypisany do znacznika **<li>** gdzie wartość **n** ustawiona dla atrybutu **value** spowoduje zmianą kolejności dla kolejnych elementów listy.

```
<ol type="1">  
  <li> pierwsza pozycja</li>  
  <li> druga pozycja</li>  
  <li value="5"> trzecia pozycja</li>  
  <li> czwarta pozycja</li>  
  <li> piąta pozycja</li>  
</ol>
```

# Listy – lista nieuporządkowana



Lista nieuporządkowana:

**<ul type="square">**

**<li>** pierwsza pozycja

**<li>** druga pozycja

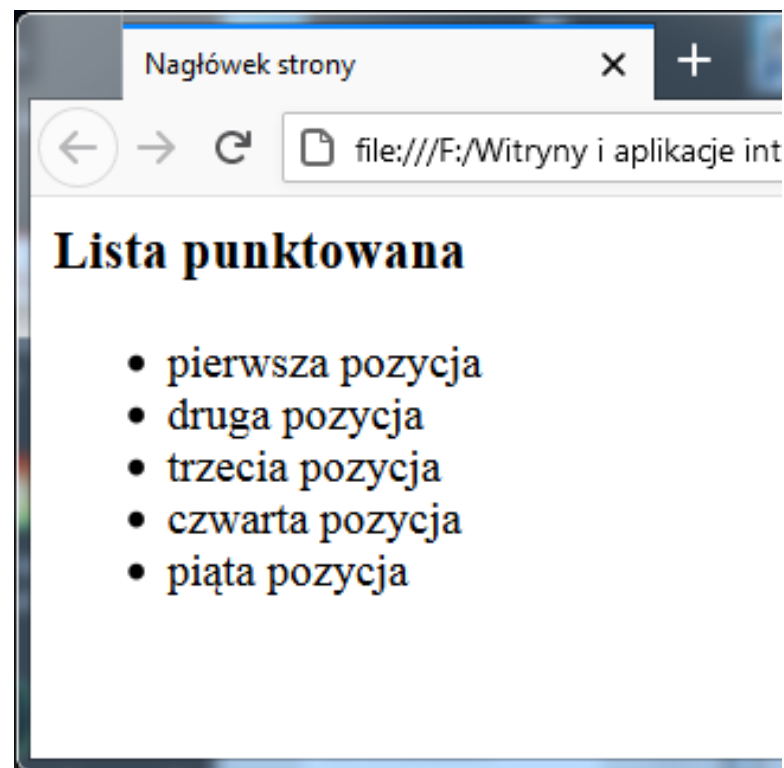
**<li>** trzecia pozycja

**<li>** czwarta pozycja

**<li>** piąta pozycja

**</ul>**

W elemencie **<ul>** można umieścić atrybut **type** umożliwiający określenie typu używanych znaczników (kółka, kwadraty, romby itd.)



# Listy definicji



Listy definicji:

**<dl>**

**<dt>** Definicja 1**</dt>**

**<dd>** Wyjaśnienie... **</dd>**

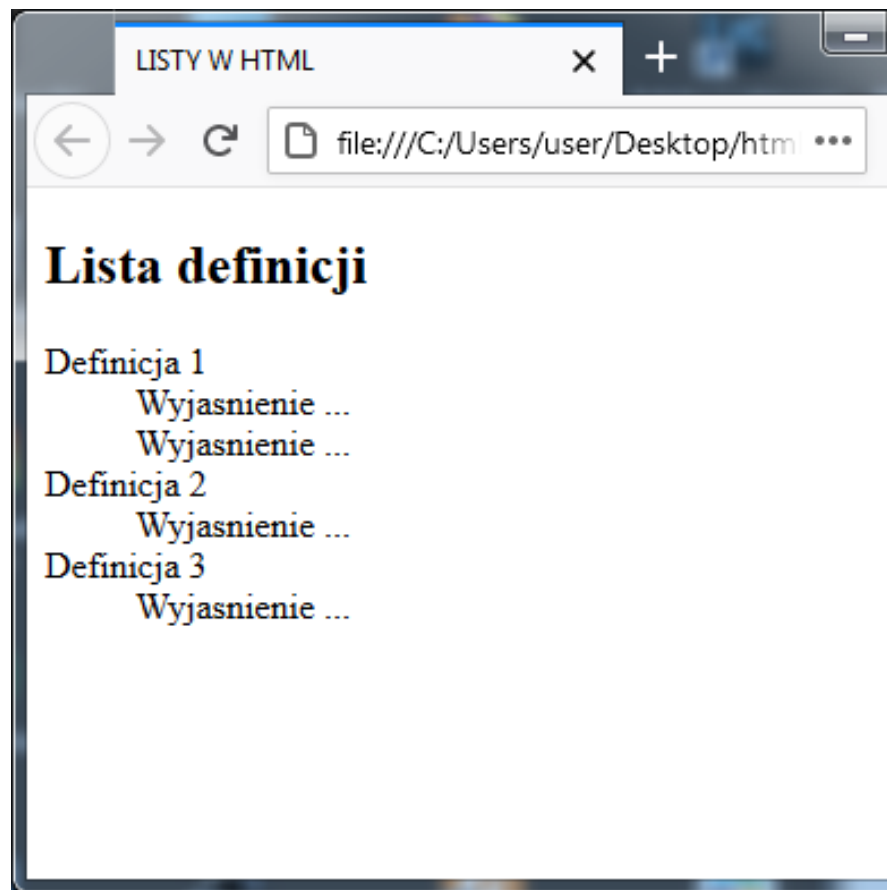
**<dd>** Wyjaśnienie... **</dd>**

**<dt>** Definicja 2**</dt>**

**<dd>**Wyjaśnienie... **</dd>**

**</dl>**

Wewnątrz elementu **<dl>**  
zazwyczaj umieszczane są pary  
elementów **<dt>** **<dd>**.



# Listy atrybuty: start, value

```
<ol type="1" start="3">
```

```
<li> Pierwszy element
```

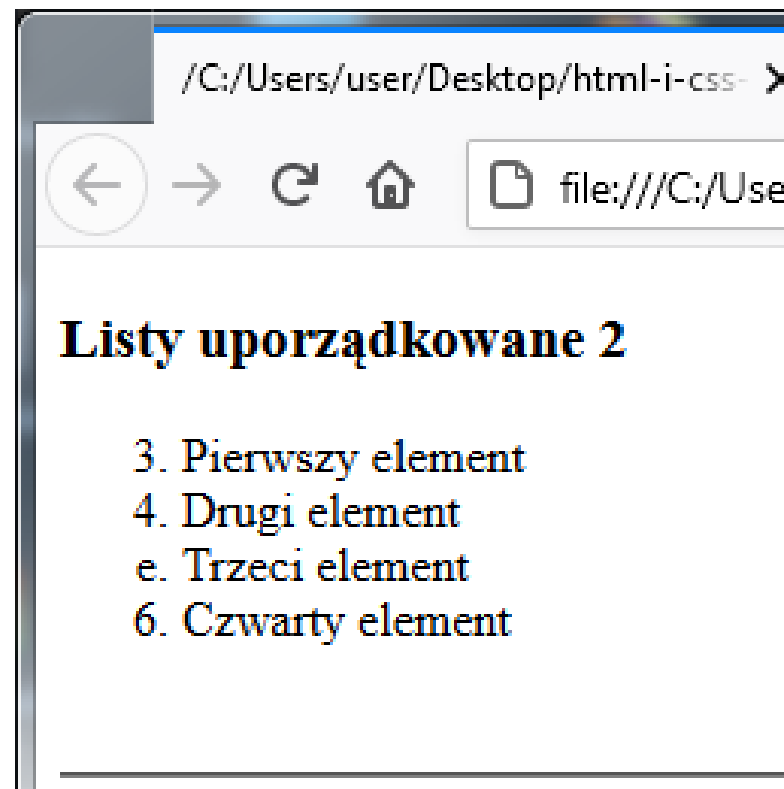
```
<li> Drugi element
```

```
<li type="a" start="3">
```

```
<li> Czwarty element </li>
```

```
</ol>
```

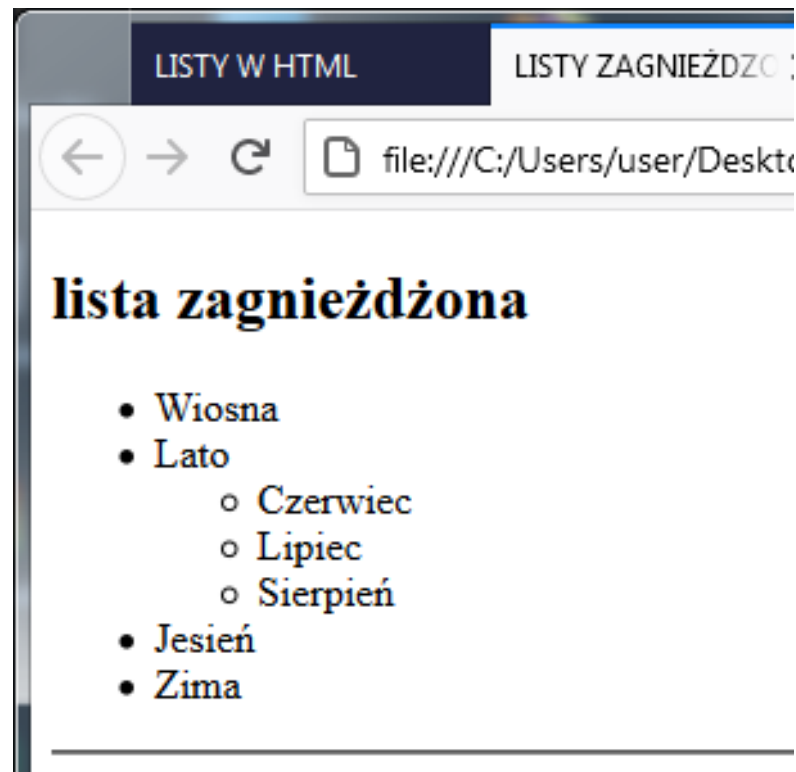
Ustawienie atrybutów **type** i **value** dla znacznika **<li>** unieważnia atrybuty **type** i **start** ustawione dla znacznika **<ol>**.



# Listy - zagnieżdżanie list:

```
<ul>
  <li>Wiosna
  <li>Lato
    <ul>
      <li>Czerwiec
      <li>Lipiec
      <li>Sierpień
    </ul>
  <li>Jesień
  <li>Zima
</ul>
```

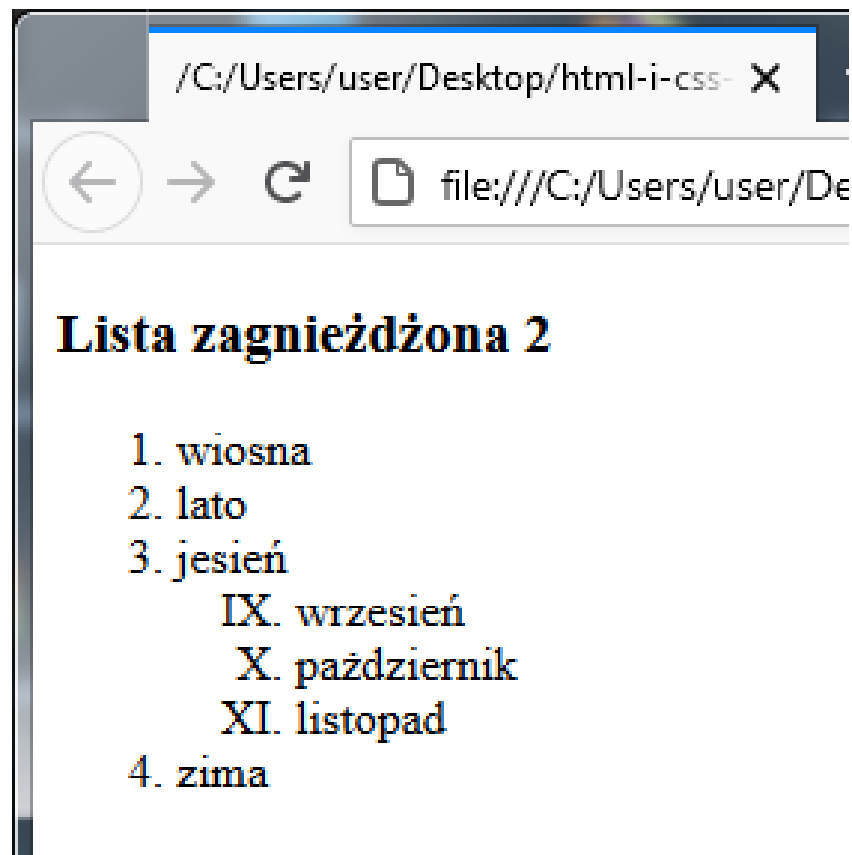
Wewnątrz elementu <li> można umieścić kolejną listę i w ten sposób utworzyć listę zagnieżdżoną.





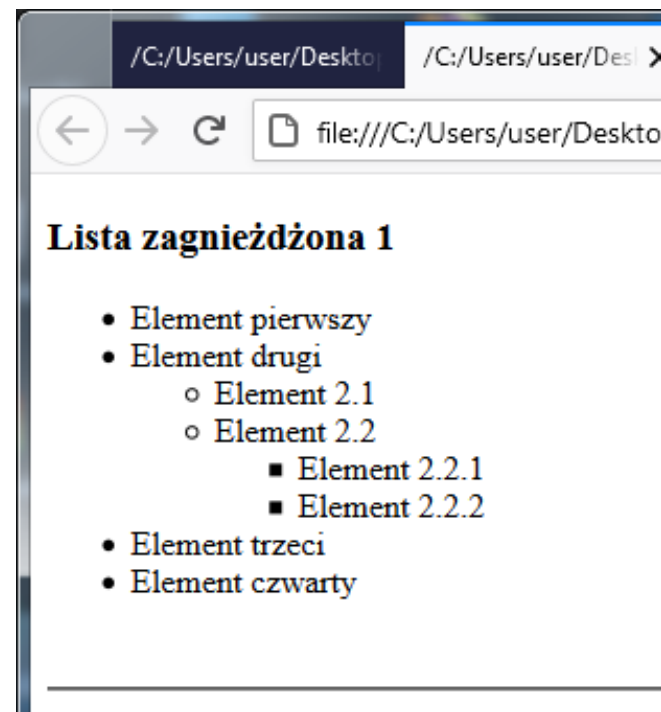
# Listy – zagnieżdżanie list 2

```
<ol type="1" value="1">  
  <li>wiosna  
  <li>lato  
  <li>jesień  
    <ol type="I" start="9">  
      <li>wrzesień  
      <li>październik  
      <li>listopad  
    </ol>  
  <li>zima  
</ol>
```



# Listy - zagnieżdżanie list 3

```
<ul> <!-- lista wielopoziomowa - pierwszy poziom-->
  <li> Element pierwszy
  <li> Element drugi
    <ul> <!--lista wielopoziomowa - drugi poziom-->
      <li> Element 2.1
      <li> Element 2.2
        <ul> <!--lista wielopoziomowa - trzeci poziom-->
          <li> Element 2.2.1
          <li> Element 2.2.2
        </ul> <!-- Koniec listy trzeciego poziomu-->
      </ul> <!-- Koniec listy drugiego poziomu-->
    <li> Element trzeci
    <li> Element czwarty
  </ul> <!-- Koniec listy pierwszego poziomu-->
```





# Obrazy - wstawianie

Wstawianie obrazka:

``

`` *nie wymagany koniec znacznika*

**"url"** *to adres internetowy lub lokalny - lokalizacja obrazu*

postać adresu url : *protokół/serwer/ścieżka/plik*

## Wybrane atrybuty „img”

- align - wyrównanie obrazka na stronie /left, center, right, bottom, top...
- width , height - wymiary w pixelach,

****

- name - przypisuje nazwę wykorzystywaną w odnośnikach /alt, *zadziała, gdyby przeglądarka nie potrafiła wyświetlić obrazka*

****

# Odsyłacze (hiperłącza)

Elementem stron internetowych są odsyłacze, hiperłącza prowadzące do innych stron.

Mogą one przenosić użytkownika do innej strony WWW, ale również do innego elementu na tej samej stronie lub do dowolnego dokumentu bieżącej witryny.

# Odsyłacze (hiperłącza)



Składnia:

**<a href="adres url"> Tekst połączenia </a>**

*adres „url” określa obiekt docelowy, odsyłaczem może być tekst lub obrazek.*

- Obrazek jako odsyłacz

**<a href="url">  </a>**

# Odsyłacze (hiperłącza)

- Do innych dokumentów:

**`<a href = "plik.html">Dokument</a>`**

- Do pliku z grafiką:

**`<a href = "grafika.jpg">Dokument</a>`**

- Do innej strony internetowej:

**`<a href = "http://men.gov.pl">MEN</a>`**

- Do zasobu na FTP:

**`<a href = "ftp://ftp.tpnet.pl">TPNET</a>`**

# Odnośniki



Odnośniki pozwalają na przenoszenie do określonego miejsca w obrębie tej samej strony.

Odnośnik jest definiowany z użyciem znacznika `<a>`:

**`<a name = "odnosnik">`** Tekst odnośnika **`</a>`**

gdzie *odnosnik* określa wybraną część strony.

Teraz należy zdefiniować odsyłacz do istniejącego odnośnika:

**`<a href = "#odnosnik">`** Tekst odnośnika **`</a>`**