

każda tabela w HTML składa się z dwóch elementów: wierszy oraz komórek.

wszystkie tabele znajdują się w znaczniku `<table>`. najważniejsze znaczniki:

- `<tr>` - wiersz tabeli,
- `<th>` - komórka nagłówkowa,
- `<td>` - komórka tabeli (zwykła).

TR - wiersz tabeli (jasnoniebieski)

TH - nagłówek kolumny (zielony)

TD - komórka danych (żółty)

Imię	Nazwisko	Wiek	Miasto
Jan	Kowalski	25	Warszawa
Anna	Nowak	30	Kraków
Piotr	Wiśniewski	28	Gdańsk

```
<table>
  <tr>
    <th>Imię</th>
    <th>Nazwisko</th>
    <th>Wiek</th>
    <th>Miasto</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jan</td>
    <td>Kowalski</td>
    <td>25</td>
    <td>Warszawa</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Anna</td>
    <td>Nowak</td>
    <td>30</td>
    <td>Kraków</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Piotr</td>
    <td>Wiśniewski</td>
    <td>28</td>
    <td>Gdańsk</td>
  </tr>
</table>
```

tak jak w Excelu, możemy łączyć (scalać) ze sobą komórki tabeli. możemy je scalać pionowo (góra-dół) lub poziomo (lewo-prawo). do tego celu skorzystamy z dwóch atrybutów:

- **colspan** → łączenie komórek poziomo
- **rowspan** → łączenie komórek pionowo.

po nazwie atrybutu podajemy wartość równą ilości komórek, którą chcemy ze sobą scalać. przykład takiego scalenia znajdziesz poniżej:

COLSPAN - rozciągnięcie poziome (niebieski)

ROWSPAN - rozciągnięcie pionowe (zielony)

COLSPAN + ROWSPAN - rozciągnięcie w obu kierunkach (fioletowy)

Godzina	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
8:00-9:00	Matematyka (colspan="2")		Fizyka	Chemia	Biologia
9:00-10:00	Historia	Język polski (rowspan="2")	Geografia	Informatyka (colspan="2")	
10:00-11:00	WF		Muzyka	Plastyka	Język angielski

```
<table>
  <tr>
    <th>Godzina</th>
    <th>Poniedziałek</th>
    <th>Wtorek</th>
    <th>Środa</th>
    <th>Czwartek</th>
    <th>Piątek</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>8:00-9:00</td>
    <td colspan="2" class="colspan">
      Matematika
      <span class="etykieta">(colspan="2")</span>
    </td>
    <td>Fizyka</td>
    <td>Chemia</td>
    <td>Biologia</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>9:00-10:00</td>
    <td>Historia</td>
    <td rowspan="2" class="rowspan">
      Język polski
      <span class="etykieta">(rowspan="2")</span>
    </td>
    <td>Geografia</td>
    <td colspan="2" class="colspan">
      Informatyka
      <span class="etykieta">(colspan="2")</span>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>10:00-11:00</td>
    <td>WF</td>
    <td>Muzyka</td>
    <td>Plastyka</td>
    <td>Język angielski</td>
  </tr>
</table>
```

możemy czasem łączyć colspan oraz rowspan w pierwszych wierszach, do podzielenia na kilka mniejszych kolumn.

Miasto (rowspan="2")	Dzielnica (rowspan="2")	Mieszkania do 40m² (colspan="3")			Mieszkania powyżej 40m² (colspan="3")		
		Kawalerka	2 pokoje	Średnia cena	3 pokoje	4 pokoje	Średnia cena
Warszawa	Śródmieście	450 000	580 000	515 000	850 000	1 200 000	1 025 000
Warszawa	Mokotów	380 000	520 000	450 000	750 000	950 000	850 000
Warszawa	Praga	320 000	450 000	385 000	650 000	820 000	735 000
Kraków	Stare Miasto	400 000	530 000	465 000	780 000	980 000	880 000
Kraków	Krowodrza	350 000	480 000	415 000	680 000	850 000	765 000
Gdańsk	Wrzeszcz	340 000	470 000	405 000	670 000	840 000	755 000

zwróć uwagę, że nagłówek dzieli się na dwa wiersze. tak wyglądałaby ta tabelka, gdyby zignorować colspan i rowspan:

Miasto (rowspan="2")	Dzielnica (rowspan="2")	Mieszkania do 40m² (colspan="2")		Mieszkania powyżej 40m² (colspan="2")			
		Kawalerka	2 pokoje	Średnia cena	3 pokoje	4 pokoje	Średnia cena
Warszawa	Śródmieście			450 000	580 000	515 000	850 000
Warszawa	Mokotów			380 000	520 000	450 000	750 000
Warszawa	Praga			320 000	450 000	385 000	650 000
Kraków	Stare Miasto			400 000	530 000	465 000	780 000
Kraków	Krowodrza			350 000	480 000	415 000	680 000
Gdańsk	Wrzeszcz			340 000	470 000	405 000	670 000
						840 000	755 000

żółtym kolorem zaznaczona jest **ramka pierwszego wiersza**. dlatego właśnie korzystać będziemy z colspan/rowspan.

```
<table>
<tr>
  <th rowspan="2">
    Miasto
  </th>
  <th rowspan="2">
    Dzielnica
  </th>
  <th colspan="3">
    Mieszkania do 40m²
  </th>
  <th colspan="3">
    Mieszkania powyżej 40m²
  </th>
</tr>

<tr>
  <th>Kawalerka</th>
  <th>2 pokoje</th>
  <th>Średnia cena</th>
  <th>3 pokoje</th>
  <th>4 pokoje</th>
  <th>Średnia cena</th>
</tr>

<tr>
```

```

<td>Warszawa</td>
<td>Śródmieście</td>
<td>450 000</td>
<td>580 000</td>
<td>515 000</td>
<td>850 000</td>
<td>1 200 000</td>
<td>1 025 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Warszawa</td>
<td>Mokotów</td>
<td>380 000</td>
<td>520 000</td>
<td>450 000</td>
<td>750 000</td>
<td>950 000</td>
<td>850 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Warszawa</td>
<td>Praga</td>
<td>320 000</td>
<td>450 000</td>
<td>385 000</td>
<td>650 000</td>
<td>820 000</td>
<td>735 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Kraków</td>
<td>Stare Miasto</td>
<td>400 000</td>
<td>530 000</td>
<td>465 000</td>
<td>780 000</td>
<td>980 000</td>
<td>880 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Kraków</td>
<td>Krowodrza</td>
<td>350 000</td>
<td>480 000</td>
<td>415 000</td>
<td>680 000</td>
<td>850 000</td>
<td>765 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Gdańsk</td>
<td>Wrzeszcz</td>
<td>340 000</td>
<td>470 000</td>
<td>405 000</td>
<td>670 000</td>
<td>840 000</td>
<td>755 000</td>
</tr>
</table>

```

ćwiczenie

na podstawie tego cennika biletów, przygotuj tabelę w HTML.

Typ biletu	Normalny		Ulgowy	
	do 60 minut	powyżej 60 minut	do 60 minut	powyżej 60 minut
Jednorazowy	4 zł	6 zł	2 zł	3 zł
Miesięczny	90 zł	120 zł	45 zł	60 zł
Firmowy	99 zł	150 zł	nieдоступny	
Kwartalny	240 zł	300 zł	120 zł	150 zł