

C.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="hr">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>OSI Model i Značajni Protokoli</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h2>OSI Model i Značajni Protokoli</h2>
10
11   <div>
12     <h3>Fizički sloj</h3>
13     <ul>
14       <li>Ethernet</li>
15       <li>USB</li>
16       <li>DSL</li>
17       <li>RS-232</li>
18       <li>Wi-Fi</li>
19     </ul>
20   </div>
21   <h3>Link sloj</h3>
22   <ul>
23     <li>ARP (Address Resolution Protocol)</li>
24     <li>PPP (Point-to-Point Protocol)</li>
25     <li>HDLC (High-Level Data Link Control)</li>
26     <li>Frame Relay</li>
27     <li>Ethernet II</li>
28   </ul>
29   <h3>Mrežni sloj</h3>
30   <ul>
31     <li>IP (Internet Protocol)</li>
32     <li>ICMP (Internet Control Message Protocol)</li>
33     <li>IGMP (Internet Group Management Protocol)</li>
34     <li>IPsec</li>
35     <li>IPv6</li>
36   </ul>
37   <h3>Transportni sloj</h3>
38   <ul>
39     <li>TCP (Transmission Control Protocol)</li>
40     <li>UDP (User Datagram Protocol)</li>
41     <li>SCTP (Stream Control Transmission Protocol)</li>
42     <li>DCCP (Datagram Congestion Control Protocol)</li>
43     <li>RUDP (Reliable User Datagram Protocol)</li>
44   </ul>
45   <h3>Sesijski sloj</h3>
46   <ul>
47     <li>NetBIOS</li>
48     <li>RPC (Remote Procedure Call)</li>
49     <li>PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)</li>
50     <li>SSL (Secure Sockets Layer)</li>
51     <li>TLS (Transport Layer Security)</li>
52   </ul>
53   <h3>Prezentacijski sloj</h3>
54   <ul>
55     <li>JPEG</li>
56     <li>MPEG</li>
57     <li>ASCII</li>
58     <li>SSL (Secure Sockets Layer)</li>
59     <li>HTML</li>
60   </ul>
61   <h3>Aplikacijski sloj</h3>
62   <ul>
63     <li>HTTP (Hypertext Transfer Protocol)</li>
64     <li>FTP (File Transfer Protocol)</li>
65     <li>SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)</li>
66     <li>DNS (Domain Name System)</li>
67     <li>POP3 (Post Office Protocol)</li>
68   </ul>
69 </div>
70 </body>
71 </html>
```

OSI Model i Značajni Protokoli

- Fizički sloj
 - Ethernet
 - USB
 - DSL
 - RS-232
 - Wi-Fi
- Link sloj
 - ARP (Address Resolution Protocol)
 - PPP (Point-to-Point Protocol)
 - HDLC (High-Level Data Link Control)
 - Frame Relay
 - Ethernet II
- Mrežni sloj
 - IP (Internet Protocol)
 - ICMP (Internet Control Message Protocol)
 - IGMP (Internet Group Management Protocol)
 - IPsec
 - IPv6
- Transportni sloj
 - TCP (Transmission Control Protocol)
 - UDP (User Datagram Protocol)
 - SCTP (Stream Control Transmission Protocol)
 - DCCP (Datagram Congestion Control Protocol)
 - RUDP (Reliable User Datagram Protocol)
- Sesijski sloj
 - NetBIOS
 - RPC (Remote Procedure Call)
 - PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)
 - SSL (Secure Sockets Layer)
 - TLS (Transport Layer Security)
- Prezentacijski sloj
 - JPEG
 - MPEG
 - ASCII
 - SSL (Secure Sockets Layer)
 - HTML
- Aplikacijski sloj
 - HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
 - FTP (File Transfer Protocol)
 - SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
 - DNS (Domain Name System)
 - POP3 (Post Office Protocol)

D.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="hr">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Najpopularniji programski jezici</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h2>Deset najpopularnijih programskih jezika</h2>
10
11   <div>
12     <dt>Python</dt>
13     <dd>Python je višenamjenski programski jezik, popularan u znanosti o podacima, web razvoju i automatizaciji. Kategorizira se kao skriptni jezik.</dd>
14
15     <dt>JavaScript</dt>
16     <dd>JavaScript je skriptni jezik koji se koristi za razvoj web aplikacija, omogućujući dinamično ponašanje na stranicama.</dd>
17
18     <dt>Java</dt>
19     <dd>Java se objektno orijentiran jezik koji se koristi u razvoju mobilnih aplikacija, web aplikacija i velikih sustava. Kategorizira se kao jezik opće namjene.</dd>
20
21     <dt>C#</dt>
22     <dd>C# je programski jezik razvijen od strane Microsofta, često korišten za razvoj desktop aplikacija i igara na platformi .NET. Kategorizira se kao jezik opće namjene.</dd>
23
24     <dt>C++</dt>
25     <dd>C++ je objektno orijentirani jezik koji se koristi za razvoj sustava, igara i aplikacija visoke performanse. Kategorizira se kao jezik opće namjene.</dd>
26
27     <dt>PHP</dt>
28     <dd>PHP je skriptni jezik posebno dizajniran za web razvoj, često korišten za izradu dinamičnih web stranica i aplikacija.</dd>
29
30     <dt>Ruby</dt>
31     <dd>Ruby je dinamičan, objektno orijentiran jezik poznat po svojoj jednostavnosti i čitljivosti, često korišten u web razvoju putem Ruby on Rails.</dd>
32
33     <dt>Swift</dt>
34     <dd>Swift je programski jezik razvijen od strane Applea za razvoj aplikacija na iOS i macOS platformama. Kategorizira se kao jezik opće namjene.</dd>
35
36     <dt>Go</dt>
37     <dd>Go, ili Golang, je jezik razvijen od strane Googlea, poznat po svojoj jednostavnosti i konkurentnosti, često korišten za razvoj servera i mikroservisa.</dd>
38
39     <dt>Kotlin</dt>
40     <dd>Kotlin je jezik koji se koristi za razvoj Android aplikacija i interoperabilan je s Javom, kategorizira se kao jezik opće namjene.</dd>
41   </div>
42
43   <h3>Izvor podataka</h3>
44   <p>Podaci su preuzeti s <a href="https://www.tiobe.com/tiobe-index/" target="_blank">TIobe Index</a>.</p>
45 </body>
46 </html>
```

Deset najpopularnijih programskih jezika

Python

Python je višenamjenski programski jezik, popularan u znanosti o podacima, web razvoju i automatizaciji. Kategorizira se kao skriptni jezik.

JavaScript

JavaScript je skriptni jezik koji se koristi za razvoj web aplikacija, omogućujući dinamično ponašanje na stranicama.

Java

Java je objektno orijentiran jezik koji se koristi u razvoju mobilnih aplikacija, web aplikacija i velikih sustava. Kategorizira se kao jezik opće namjene.

C#

C# je programski jezik razvijen od strane Microsofta, često korišten za razvoj desktop aplikacija i igara na platformi .NET. Kategorizira se kao jezik opće namjene.

C++

C++ je objektno orijentirani jezik koji se koristi za razvoj sustava, igara i aplikacija visoke performanse. Kategorizira se kao jezik opće namjene.

PHP

PHP je skriptni jezik posebno dizajniran za web razvoj, često korišten za izradu dinamičnih web stranica i aplikacija.

Ruby

Ruby je dinamičan, objektno orijentiran jezik poznat po svojoj jednostavnosti i čitljivosti, često korišten u web razvoju putem Ruby on Rails.

Swift

Swift je programski jezik razvijen od strane Applea za razvoj aplikacija na iOS i macOS platformama. Kategorizira se kao jezik opće namjene.

Go

Go, ili Golang, je jezik razvijen od strane Googlea, poznat po svojoj jednostavnosti i konkurentnosti, često korišten za razvoj servera i mikroservisa.

Kotlin

Kotlin je jezik koji se koristi za razvoj Android aplikacija i interoperabilan je s Javom, kategorizira se kao jezik opće namjene.

Izvor podataka

Podaci su preuzeti s [TIobe Index](https://www.tiobe.com/tiobe-index/).

E. Atribut type može se koristiti za promjenu stila označavanja, što pomaže u prilagodbi izgleda lista prema potrebama.

Atribut start omogućuje kontrolu od kojeg broja ili slova lista započinje, što može biti korisno u različitim kontekstima, poput nastavka prethodnog popisa.

2.

A)

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Raspored Sati</title>
</head>
<body>
```

```
<h1>Raspored sati</h1>
```

```
<h2>Standardni raspored sati (Prijepodne)</h2>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
  <th>Vrijeme</th>
  <th>Ponedjeljak</th>
  <th>Utorak</th>
  <th>Srijeda</th>
  <th>Četvrtak</th>
```

```

    <th>Petak</th>
</tr>
<tr>
    <td>7:30 - 8:15</td>
    <td style="background-color: lightblue;">Matematika</td>
    <td style="background-color: lightgreen;">Fizika</td>
    <td style="background-color: lightcoral;">Grada</td>
    <td style="background-color: lightyellow;">TZK</td>
    <td style="background-color: lightpink;">TZK</td>
</tr>
<tr>
    <td>8:20 - 9:05</td>
    <td style="background-color: lightgreen;">Engleski jezik</td>
    <td style="background-color: lightcoral;">Multimedija</td>
    <td style="background-color: lightblue;">Matematika</td>
    <td style="background-color: lightpink;">SRZ</td>
    <td style="background-color: lightyellow;">Fizika</td>
</tr>
<tr>
    <td>9:10 - 9:55</td>
    <td style="background-color: lightyellow;">Dijagnostika</td>
    <td style="background-color: lightblue;">Engleski jezik</td>
    <td style="background-color: lightpink;">Fizika</td>
    <td style="background-color: lightgreen;">SWJP</td>
    <td style="background-color: lightcoral;">SWJP</td>
</tr>
<tr>
    <td>10:15 - 11:00</td>
    <td style="background-color: lightpink;">RM</td>
    <td style="background-color: lightblue;">Matematika</td>
    <td style="background-color: lightgreen;">Engleski jezik</td>
    <td style="background-color: lightcoral;">Dijagnostika</td>
    <td style="background-color: lightyellow;">Dijagnostika</td>
</tr>
<tr>
    <td>11:05 - 11:50</td>
    <td style="background-color: lightyellow;">Baze</td>
    <td style="background-color: lightgreen;">Baze</td>
    <td style="background-color: lightblue;">Multimedija</td>
    <td style="background-color: lightpink;">Engleski jezik</td>
    <td style="background-color: lightcoral;">Matematika</td>
</tr>
</table>
```

Raspored sati

Standardni raspored sati (Prijevodne)

Vrijeme	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Cetvrtak	Petak
7:30 - 8:15	Matematika	Fizika	Grada	TZK	TZK
8:20 - 9:05	Engleski jezik	Multimedija	Matematika	SRZ	Fizika
9:10 - 9:55	Dijagnostika	Engleski jezik	Fizika	SWJP	SWJP
10:15 - 11:00	RM	Matematika	Engleski jezik	Dijagnostika	Dijagnostika
11:05 - 11:50	Baze	Baze	Multimedija	Engleski jezik	Matematika

b)

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Raspored Sati</title>
</head>
<body>

  <h1>Raspored sati</h1>

  <h2>Standardni raspored sati (Prijevodne)</h2>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Vrijeme</th>
      <th>Ponedjeljak</th>
      <th>Utorak</th>
      <th>Srijeda</th>
      <th>Cetvrtak</th>
      <th>Petak</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>7:30 - 8:15</td>
      <td style="background-color: lightblue;">Matematika</td>
      <td style="background-color: lightgreen;">Fizika</td>
      <td style="background-color: lightcoral;">Grada</td>
      <td style="background-color: lightyellow;" rowspan="2">TZK</td>
      <td style="background-color: lightpink;">SRZ</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>8:20 - 9:05</td>
      <td style="background-color: lightgreen;">Engleski jezik</td>
      <td style="background-color: lightcoral;">Multimedija</td>
      <td style="background-color: lightblue;">Matematika</td>
      <td style="background-color: lightpink;">Fizika</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>9:10 - 9:55</td>
      <td style="background-color: lightyellow;">Dijagnostika</td>
      <td style="background-color: lightblue;">Engleski jezik</td>
      <td style="background-color: lightpink;">Fizika</td>
      <td style="background-color: lightgreen;">SWJP</td>
      <td style="background-color: lightcoral;">Matematika</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>10:15 - 11:00</td>
      <td style="background-color: lightpink;" rowspan="2">RM</td>
      <td style="background-color: lightblue;">Matematika</td>
      <td style="background-color: lightgreen;">Engleski jezik</td>
      <td style="background-color: lightcoral;" rowspan="2">Dijagnostika</td>
      <td style="background-color: lightyellow;" rowspan="2">Baze</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>11:05 - 11:50</td>
      <td style="background-color: lightgreen;">Baze</td>
      <td style="background-color: lightblue;">Multimedija</td>
    </tr>
  </table>
```

Raspored sati

Standardni raspored sati (Prijevodne)

Vrijeme	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Cetvrtak	Petak
7:30 - 8:15	Matematika	Fizika	Grada	TZK	SRZ
8:20 - 9:05	Engleski jezik	Multimedija	Matematika		Fizika
9:10 - 9:55	Dijagnostika	Engleski jezik	Fizika	SWJP	Matematika
10:15 - 11:00	RM	Matematika	Engleski jezik	Dijagnostika	Baze
11:05 - 11:50		Baze	Multimedija		