

# Web-technológia

## Cascading Style Sheets

Dr. Hatwagner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

[https://github.com/wajzy/GKxB\\_INTM049.git](https://github.com/wajzy/GKxB_INTM049.git)

2020. március 28.

## CSS: Cascading Style Sheets

- $\approx$  lépcsőzetes/sorba kapcsolt stíluslapok
- *formázás, megjelenés* leírásának elválasztása a *tartalomtól* (HTML), előnyei:
  - külön fájlban tárolható, ami több weboldalhoz is használható, így csökken az összesített kódméret,
  - egységessé válik ezen oldalak megjelenése,
  - egymástól függetlenül, egyidejűleg lehet szerkeszteni a formát és a tartalmat,
  - gyorsabban módosítható a megjelenés, mert csak egy helyen kell változtatni,
  - hatékonyabbá válik a gyorstárazás,
- különféle médiára eltérő formázás lehetséges (pl. képernyő, nyomtatás)
- a CSS ereje
- hivatalos W3C oldal



\_\_\_\_\_

```
<head>
  <title>CSS formázás</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="cssFormazas.css">
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <p class="kiemelt">CSS formázás</p>
</body>
```

---

```
. kiemelt {
  font-size: larger;
  font-style: italic;
}
```

Tulajdonság (property)

```
szelektor {
    tulajdonság1: érték(ek);
    tulajdonság2: érték(ek);
    ...
    tulajdonságN: érték(ek);
}
```

## Milyen legyen az új állapot?

```

■ /* megjegyzes */

```

- végleges kódból célszerű elhagyni
- Lehet több soros is

## CSS ellenőrző

#3-13- [Cont. since 10-1-2]

A : 1 | 2 || 3 | 4 | 5 | 6 |

11.11.2019

A    7       /   / |             |    // ||    ,    /   '             |    |    |    |    ,             : " | |        / "

14 10 10 6 2



## egyszeruSzelektor1.html

```

3  <head>
4    <title>Egyszerű szelektorok</title>
5    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="egyszeruSzelektor.css">
6    <meta charset="utf-8" />
7  </head>
8  <body>
9    <article>
10     <header>
11       <h1>Ma van a magyar informatika születésnapja</h1>
12       <p class="forras_ bevezeto">Forrás: <a href="https://njszt.hu/hu/news
           ↳ /2020-01-21/ma-van-magyar-informatika-szuletesnapja">NJSZT</a>,
           ↳ <time datetime="2020-01-21_00:00">2020. január 21.</time></p>
13     </header>

```



```
1  h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
2      font-family: Arial, Sans-Serif;
3  }
4  p { font-family: Garamond, "Times␣New␣Roman", Serif; }
5  a { color: navy; }
6  .forras {font-style: italic; }
7  .bevezeto { font-weight: bold; }
```

1000

[illegible]

1.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  2.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  3.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  4.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  5.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  6.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  7.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  8.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  9.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  10.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

- 1 Külső fájlban (css kiterjesztés, `<link>` elem)
- 2 A `<head>` elembe ágyazott `<style>` elemben. Csak akkor ajánlott, ha egyetlen HTML fájlt kívánunk formázni ezekkel a stílusokkal.
- 3 Soron belül: a HTML elemek `style` attribútumának értékeként. Ismét **keveredik a tartalom a stílussal**, ezért általában **nem ajánlott** a használata!

```
<head>
  <title>Egyszerű szelektorok</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <style>
    p { font-family: Garamond, "Times New Roman", Serif; }
    a { color: navy; }
    .forras {font-style: italic; }
    .bevezeto { font-weight: bold; }
  </style>
</head>

<h1 style="font-family: Arial, Sans-Serif;">Ma van a magyar
  ↪ informatika születésnapja</h1>
```



```
<style>
  p { color: red; }
</style>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="utkozes1.css" />
</head>
<body>
  <p>Első bekezdés.</p>
  <p style="color: green;">Második bekezdés</p>
```

```
p { color: blue; }
```

Első bekezdés.

## Második bekezdés

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="utkozes1.css" />
<style>
  p { color: red; }
  p { color: orange; }
</style>
</head>
<body>
  <p>Első bekezdés.</p>
```

```
p { color: blue; }
```



140 | Page

7. [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#) 16 [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#) 16

Pl. narancsszín: #ff7f00, ahol # jelzi a 16-os számrendszerbeli alakot, ff a vörös

[illegible]

[illegible]

rgb(red, green, blue), ahol mindhárom összetevő lehet 0-255 közötti decimális egész, vagy 0-100%. Pl. rgb(255,0,0) vagy rgb(100%, 0%, 0%) vörös színt eredményez.

$\text{rank}(m_0 - m_{\infty}) = \dim(\ker(m_0 - m_{\infty}))$ .  $|k| = 2^{n-1} + 2^{n-2} + \dots + 2^0 = 2^n - 1$ .

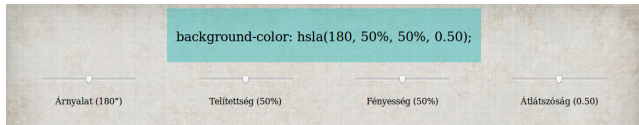
`rgb(red, green, blue, alpha)`, ahol a színhosszszöveket egy átlátszóság érték követi ( $[0, 1]$ ).



szinek1.html

[1](#), [7](#), [61](#), [10](#), [11](#), [12](#), [13](#), [14](#), [15](#), [16](#), [17](#), [18](#), [19](#), [20](#), [21](#), [22](#), [23](#), [24](#), [25](#), [26](#), [27](#), [28](#), [29](#), [30](#), [31](#), [32](#), [33](#), [34](#), [35](#), [36](#), [37](#), [38](#), [39](#), [40](#), [41](#), [42](#), [43](#), [44](#), [45](#), [46](#), [47](#), [48](#), [49](#), [50](#), [51](#), [52](#), [53](#), [54](#), [55](#), [56](#), [57](#), [58](#), [59](#), [60](#), [62](#), [63](#), [64](#), [65](#), [66](#), [67](#), [68](#), [69](#), [70](#), [71](#), [72](#), [73](#), [74](#), [75](#), [76](#), [77](#), [78](#), [79](#), [80](#), [81](#), [82](#), [83](#), [84](#), [85](#), [86](#), [87](#), [88](#), [89](#), [90](#), [91](#), [92](#), [93](#), [94](#), [95](#), [96](#), [97](#), [98](#), [99](#)

A C H I L L E S      T R O I J A N      P A R T



Induljon ki a [szinezes.html](#) fájlból!  
Kapcsolja ezt össze egy külső stíluslappal,  
majd érje el, hogy a jobb oldali ábrának  
megfelelő színekben pompázzon! Próbáljon  
minél több féle szín megadási módszert  
alkalmazni! Törekedjen a lehető  
legtömörebb CSS szabályok megalkotására!

szinezes-mo.html, szinezes-mo.css

## Az első szintű címsorok legyenek barnák!

Ez a bekezdés legyen vörös!

Ez pedig zöld, de az utolsó szava legyen **viágoszöld!**

## Az első szintű címsorok legyenek barnák!

**A második és harmadik szintű címsorok legyenek kékek!**

Ez egy szürke stílusú bekezdés.

Ez itt egy harmadik szintű címsor.

Ez is szürke.

Ennek meg a háttere legyen citromsárga!

## HTML elemek háttérével kapcsolatos tulajdonságok:

background-color

A háttér színe. Alapértelmezetten transparent, azaz átlátszó.

background-image

Háttérkép, amivel alapértelmezés szerint kicsempézi az elem teljes területét (margókat nem). Alapértéke none, nincs háttérkép. Az `url()` függvény paramétereként adható meg a képfájl, pl.

```
background-color: url("hatter.png");
```

Megadhatók **színátmenetek** is.

A szöveg maradjon olvasható a háttéren!

||  $\frac{1}{2}$  + +  $\frac{1}{2}$  - |  $\frac{1}{2}$  - - - - -  $\frac{1}{2}$

- repeat mindkét irányban, túlnyúló részek levágásával, alapértelmezés
- repeat-x csak vízszintesen
- repeat-y csak függőlegesen
- no-repeat csak egyszer, alapértelmezetten a bal felső sarokban
- round torzítja a képet a vágás elkerülésére
- space csak annyiszor ismétél, ami vágás nélkül elfér, közöttük helyet hagy

Két érték megadásakor az első a vízszintes, második a függőleges irányra vonatkozik.



background-repeat:

- ☒ Mindkét irányban csempéz (repeat)
- ☐ Vízszintesen csempéz (repeat-x)
- ☐ Függőlegesen csempéz (repeat-y)
- ☐ Csak egyszer jelenik meg (no-repeat)
- ☐ Elosztja térközökkel (space)
- ☐ Torzít (round)

## hatter.html

background-position

Igazítás, a vízszintes és a függőleges pozíciót várja. Ha egyet kap, a másik center lesz.

- Függőlegesen: left, center, right
- Vízszintesen: top, center, bottom
- Mindkettőnél lehet százalékot, vagy egyéb CSS mértékegységet (pl. képpont) használni.



```
p {
  background-image: url("css3.svg");
  background-size: 10%;
  background-repeat: no-repeat;
}
```

**Balra fent**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

**Jobbra lent**

Aenean ut suscipit

**Középen**

Ut semper, ante pretium

**Jobb alsó saroktól 10%-ra**

Lorem ipsum dolor sit

## background-attachment

- `scroll` a háttér együtt gördül az oldallal, alapértelmezés
- `fixed` rögzített háttér
- `local` az elem tartalmával együtt gördül a háttér

A logo mindig a jobb alsó sarokban: [rogzites1.html](#)

Két bekezdés között kilátszik a háttérben rögzített logo: [rogzites2.html](#)

1. **Identify the main components of the system.** The system consists of a **client** and a **server**. The client is responsible for sending requests to the server, and the server is responsible for processing these requests and returning responses.


1. *Journal of Management Studies*, 1997, 34(1), 1-14.

## background-size

- `auto`: Alapértelmezés, eredeti méret.
- `szélesség`, `magasság`: utóbbi elhagyásával `auto`-t feltételez. Használhatók CSS mértékegységek és százalékok (a szülő elem mérete a 100%, nem a sajátja!).
- `cover` Addig nyújt és vág, amíg le nem fedti a szülő elem teljes területét.
- `contain` Addig nyújt, amíg egyszer bele nem fér a háttér a szülő elembe.



background-size:

- ☐ Eredeti méret (auto)  
☐ Teljes lefedés (cover)  
☒ Maximális méret vágás nélkül (contain)  
☐  100%

meret.html

Induljon ki a [rogzites2.html](#) fájlból, és alakítsa át a jobb oldali ábrának megfelelően!

- Az írásszín legyen világos szürke!
- A teljes oldal háttere legyen kék (RGB-összetevők: 0, 145 és 190)!
- A `<div>` elem háttereként állítsa be a [HTML5sticker.png](#) fájlt!
- Ennek helyzete ne függjön a görgetéstől!
- Helyezze el azt a képernyő közepén!
- A képet méretezze aránytartó módon úgy, hogy éppen kitöltse a rendelkezésre álló helyet!
- Próbálja mindezt a lehető legkevesebb CSS tulajdonság felhasználásával elérni!

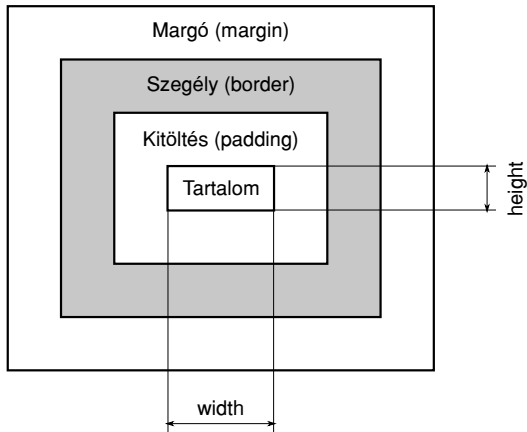
## rogzites3-mo.html, HTML5sticker.png

volutpat. Praesent congue, augue ultricies placerat auctor, neque libero blandit dolor, eu suscipit ante quam ac eros. Vivamus id massa mattis, fermentum tortor in, dignissim ex. Morbi faucibus, sapien non maximus hendrerit, enim lectus suscipit ex, sed volutpat erat odio eget tortor. Curabitur eu ullamcorper dolor. Phasellus vehicula sit amet urna finibus tempor. Nulla in sodales magna.

*I've seen the*  
**FUTURE**  
*It's in my*  
**BROWSER**



Ut semper, ante pretium aliquam commodo, libero turpis gravida metus, eu semper justo quam at risus. Maecenas vitae libero massa. Proin sodales erat ex, sit amet consequat massa venenatis sit amet. Sed et luctus tortor, eu vestibulum libero. Curabitur euismod nisi sem, vel elementum nibh posuere id. Pellentesque tincidunt sed dui non viverra. Sed suscipit mollis lobortis. Vestibulum facilisis volutpat justo in feugiat. Pellentesque sit amet



```
body {
    margin: 0px;
}
p {
    background-color: yellow;
    padding: 20px;
    border: 5px solid red;
    margin: 10px;
}
span {
    background-color: orange;
}
```

Ez a bekezdés a szülő (body) szélességéhez igazodik, magassága a tartalom függvénye.

Ez egy 200x100 képpont méretű bekezdés.

A bekezdésben lévő **soron belüli elemek** mérete nem módosítható!

Kivéve, ha a megjelenítés módját blokkszintűre módosítjuk.

`<p>`Ez a bekezdés a szülő (`<code>body</code>`) szélességéhez igazodik, magassága a tartalom függvénye.`</p>`

`<p style="width: 200px; height: 100px;">`Ez egy 200x100 képpont méretű bekezdés.`</p>`

`<p>`A bekezdésben lévő `<span style="width: 120px; height: 50px;">`soron belüli elemek`</span>`

`</p>` mérete nem módosítható!`</p>`

`<p>`Kivéve, ha a `<span style="display: block; width: 120px; height: 50px;">`megjelenítés módját`</span>` blokkszintűre módosítjuk.`</p>`

box-sizing

Csak a tartalom méretét

## Tartalom + kitöltés + szegély

Kényelmes:

```
* { box-sizing: border-box; }
```

Pl. Gipsz Jakab

középiskola/gimnázium ▾

[meretezes.html](#)

```
11     input[type=text] {
12         width: 200px;
13         box-sizing: border-box;
14     }
15     select {
16         width: 200px;
17     }
```



$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$

max-width

min-width

max-height

min-height

Ennél csak magasabb lehet. Ha a tartalom ennél alacsonyabb, akkor ekkorára növeli meg a magasságot.

visible

hidden

scroll

auto

Csak akkor jelennek meg görgetősávok, ha nem fér el a tartalom.

Léteznek overflow-x és overflow-y tulajdonságok csak az egyik irány viselkedésének megadásához.

## tulnyulas.html – Ellenőrizze a méretezés hatását, túlcsordulásokat!

```

11 <p style="width: 500px; height: 105px;"><mark>Szélesség és
12 magasság</mark>A Lorem Ipsum egy egyszerű szövegrészlete ,

20 legutóbb softwarekkel mint például az Aldus Pagemaker.</p>
21 <p style="min-width: 400px; max-width: 750px;"><mark>Minimális és
22 maximális szélesség</mark>Ez egy régóta
  
```

**Szélesség és magasság** A Lorem Ipsum egy egyszerű szövegrészlete, szövegutánczata a betűszedő és nyomdaiparnak. A Lorem Ipsum az 1500-as évek óta standard szövegrészletként szolgált az iparban; mikor egy ismeretlen nyomdász összeállította a betűkészletét és egy példa-könyvet vagy szöveget nyomott papírra, ezt használta.

**Minimális és maximális szélesség** Az elektronikus világban a Lorem Ipsum egy egyszerű megmaradt tény, miszerint egy olvasót az a tény érdekel, hogy a szöveg egyáltalán megjelenik-e. A Lorem Ipsum szövegben nem szerepeltek a Lorem Ipsum szövegrészletek használatainak leírása, hogy több keresetben rendezzék a betűket tartalmaz, ellentétben a tartalom helye, tartalom helye fele megoldással. Sok desktop szerkesztő és weboldal szerkesztő használja a Lorem Ipsum-ot mint alapbeállítású szövegmodellt, és egy keresés a lorem ipsum-ra sok félkész weboldalt fog eredményezni.

Az első bekezdés tartalma rálóg a másodikra, túl alacsony a blokk. A második bekezdés maximális méreten. Ha keskenyre állítjuk az ablakot, vízszintes görgetősáv jelenik meg a böngészőablak alján.

A szegélyeknek állítható a

- stílusa (border-style),
- szélessége (border-width), és a
- színe (border-color).

Megjegyzések:

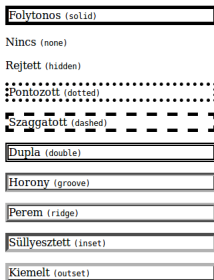
- Utóbbi kettő csak a stílus beállítása esetén működik.
- Minden paraméter állítható külön az egyes oldalakra is.

## szegelyek1.html

```

14 <p style="border-style: □ solid">Folytonos <code>( solid)</code></p>
15 <p style="border-style: □ none">Nincs <code>( none)</code></p>
16 <p style="border-style: □ hidden">Rejtett <code>( hidden)</code></p>
17 <p style="border-style: □ dotted">Pontozott <code>( dotted)</code></p>

```



Oldalankénti szegélystílusok megadhatók:

- 1-4 érték megadásával, pl.  
border-style: dotted dashed solid none;
- Oldalakra vonatkozó tulajdonságokkal:  
border-\*-style, ahol \* helyén állhat top, right, bottom, left.

1. **Identify the subject and predicate of the sentence.**

\_\_\_\_\_

border-style: double none solid

**border-style:** dotted dashed double solid

border-left-style: solid

[illegible]

\_\_\_\_\_

---

---

Age Group	Percentage
18-24	18%
25-34	22%
35-44	15%
45-54	12%
55-64	10%
65-74	8%
75-84	5%
85+	3%

---

---

Ha táblázatok szomszédos cellái közös, de eltérő stílusú szegélyeket használnak, akkor

none

ha a szomszédnak be van állítva a szegélye, az fog megjelenni

hidden

még ha be is van állítva a szomszéd szegélye, akkor sem fog megjelenni

A1	B1
A2	B2

szegelyek3.html

```
21      <td style="border-style: hidden
```

```
26 <td style="border-style: none">  
    ↪ B2</td>
```



1. **Introduction**

- 10 00 00 10

(Год рождения: \_\_\_\_\_)

- Figure 9**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A margó szélessége lehet:

- **auto**: a tartalom által fel nem használt helyet felosztja egyenlően a bal és jobb oldal közt → középre igazít
- **inherit**: a befoglaló, szülő elem beállításait örökli
- CSS mértékegységgel (pl. px, cm) adott
- %: a szülő elem méretének százaléka

Negatív értékek is használhatók.







A kitöltések mindig átlátszók, csak a szélességük állítható:

- 1-4 érték megadásával, pl.  
padding: 10px 20px 30px 40px;  
(Fent, jobbra, lent, balra; további esetek mint border-style-nál.)
- Oldalakra vonatkozó tulajdonságokkal:  
padding-\*, ahol \* helyén állhat top, right, bottom, left.

A kitöltés szélessége lehet:

- inherit: a befoglaló, szülő elem beállításait örökli
- CSS mértékegységgel (pl. px, cm) adott
- %: a szülő elem méretének százaléka

Negatív értékek **nem** használhatók.



Próbálja meg elkészíteni az ábrának megfelelően a dobozokat!

Ezt a részt azzal emeljük ki a szövegből, hogy 15 képpont széles kitöltése van a bal oldalon, mellette egy ugyanolyan széles, narancssárga, egyszínű szegély található.

A héttérszín szürkéjének színösszetevői 240 értékűek.

Fekete alapon fehérrel írva, körben 5 képpontnyi kitöltéssel valami nagyon súlyos aggodalomra okot adó tényt közlünk.

A fejléc írásszín komponensei: 237, 234, 142. A háttérszín összetevők: 173, 116, 36, kitöltés körben 5 képpont, felső margó 10 képpont, a többi oldalon nincs. A szegély körben 1 képpont széles, folytonos, 107, 89, 65 színösszetevőjű vonal.

Az elemek háttérszín-összetevői: 242, 201, 143. A kitöltés körben 5 képpont, margók nincsenek.

A szegélyek itt is ugyanolyan szélességűek és színűek, mint a fejlécben, de csak a két oldalon és alul vannak megrajzolva.

dobozok.html

outline-style

A többi tulajdonság beállítása **hatástalan** a stílus megadása nélkül!

**outline-width** Szélesség CSS mértékegységekben, vagy thin, medium, thick.

```
outline: outline-width outline-style outline-color
```

Sorrend tetszőleges, bármelyik érték elhagyható.

## outline-offset

A körvonal távolsága a szegélytől. Ez a terület áttetsző.

## korvonal.html

```

7      p {
8          background-color: antiquewhite;
9          border: 1px solid black;
10         width: 90%;
11         margin: auto;
12     }

20     leírására is, mint például az SVG, XUL stb.</p>
21     <p style="outline: 15px solid red; outline-offset: 5px;">A CSS
22     specifikációját a World Wide Web Consortium felügyeli.</p>
23     <p>A CSS-t a weblapok szerkesztői és olvasói egyaránt

```

A CSS (Cascading Style Sheets, magyarul: lépcsőzetes stíluslapok) a számítástechnikában egy stílusleíró nyelv, mely a HTML vagy XHTML típusú strukturált dokumentumok megjelenését írja le. Ezenkívül használható bármilyen XML alapú dokumentum stílusának leírására is,

A CSS specifikációját a World Wide Web Consortium felügyeli.

megjelenéshez kapcsolódó elemeit. A tervezése során a legfontosabb szempont az volt, hogy elkülönítsék a dokumentumok struktúráját (melyet HTML vagy egy hasonló leíró nyelvben lehet megadni) a dokumentum megjelenésétől (melyet CSS-sel lehet megadni). Az ilyen elkülönítésnek több haszna is van, egyrészt növeli a weblapok használhatóságát, rugalmasságát és a megjelenés kezelhetőségét, másrészt csökkenti a dokumentum tartalmi struktúrájának komplexitását. A CSS ugyancsak alkalmas arra, hogy a dokumentum stílusát a megjelenítési módszer függvényében adja meg, így elkülöníthető a dokumentum formája a képernyőn, nyomtatási lapon, hangos böngészőben (mely beszédszintetizátor segítségével olvassa fel a weblapok szövegét), vagy Braille-készüléken megjelenítve.

1. The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as  $\epsilon \rightarrow 0$ . It is shown that the solutions of the system (1) converge to the solutions of the system (2) in the sense of the weak convergence in the space  $L^2(\Omega; \mathbb{R}^n)$ .

**H** | "I'll tell you what I think about it," said the man.

Г        | " III                  / |     / II | , III | II / | / | , II / | , | f II | f     /     "        | |

- Karakterkészletek listája; ha valamelyik nincs telepítve, a következővel próbálkozik  
→ érdemes egy általános fontcsalád nevét tenni a végére

- Ha a névben szóköz van, idézőjelek közé kell tenni
- Jól bejáratott kombinációk, pl.
  - "Times New Roman", Times, serif
  - Arial, Helvetica, sans-serif
  - "Courier New", Courier, monospace

## Állás

D.4

\_\_\_\_\_

144

## 2.1

12:15:52

## Abszolút méretekben

latív méretekben

alcsszavakkal

Átméretezés: smaller, larger.



font-weight: „vastagság”, „súly”

normal

Normál szélesség (400), alapértelmezett.

**bold**

Félkövér (700)

bolter, lighter

## Növeli, csökkenti a vastagságot

100, 200, 300, ..., 900

Különféle vastagságok, de többnyire csak a normál és a félkövér támogatott.

A / / / / / | / / / / / | / / / / / | / / / / / A : : :

## karakter.html

```

6      <style>
7          h1 { font-family: Arial , Helvetica , sans-serif; }
8          p { font-family: "Times␣New␣Roman", Times, serif; }
9          p.prg { font-family: "Courier␣New", Courier , monospace; }
10     </style>

13     <h1>Ez egy címsor</h1>
14     <p>Ez egy bekezdés.</p>
15     <p class="prg">printf("Hello␣World!\n");</p>
16     <p>Ebben a bekezdésben <span style="font-style:␣italic;">döntött
17     </span> és <span style="font-style:␣oblique;">kissé döntött</span>
18     részek is előfordulnak. <span style="font-variant:␣small-caps;">
19     Néha kiskapitális formázást használunk.</span>
20     <span style="font-size:␣20px;">20px</span>,
21     <span style="font-size:␣20pt;">20pt</span>,
22     <span style="font-size:␣1.5em;">1.5em</span>,
23     <span style="font-size:␣5vw;">5vw</span>,
24     <span style="font-size:␣smaller;">smaller</span>,
25     <span style="font-size:␣larger;">larger</span>.</p>

```

100

1. *What is the purpose of this study?*

1. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1-14.

[illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

Ha a karakterkészletnek készültek különféle sűrűségű változatai, ezzel lehet

|| | / ||| | / | || | ( | ||| | )

$$H_0 = \{I\} \subset H_1 \subset \dots \subset H_n = G$$

Navigation icons: back, forward, search, etc.

```
@font-face {
    font-family: devil;
    src: url("devil/Devil-East-Free-Font.woff");
}
p {
    font-family: devil;
    font-size: 80pt;
}
p.felkover {
    font-weight: bold;
}
```

<p>Devil East Free Font</p>

<p class="felkover">Devil East Free Font</p>

Devil East Tree Font

Devil East Tree Font





```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?
    ↪ family=Baloo+2&display=swap" rel="
    ↪ stylesheet" />
<style>
  p {
    font-family: 'Baloo 2', cursive;
    font-size: 20pt;
  }
</style>

<p>Google Fonts – Baloo</p>
```

## Google Fonts - Baloo

Készítse el Semmelweis Ignác oldalát a Wiki oldal szövegét felhasználva!

- Töltse le a [Ballerina](#) karakterkészletet!
- Használja ezt az első szintű címsorban szereplő név kiírására, 42 nyomdai pont méretben!
- A bekezdések szövegét írja [Libre Baskerville](#) karakterkészlettel, 12 nyodai pont mérettel!
- Készítsen stílusokat a félkövér és dőlt betűs részek megjelöléséhez!

## semmelweis.html

*Semmelweis Ignác*

Semmelweis Ignác Fülöp (Buda, 1818. július 1. – Döbling, 1865. augusztus 13.) magyar orvos, „az anyák megmentője”.

1818. július 1-jén a tabáni Palota utca (ma Apród utca) 1–3. alatti Meindl-házban látta meg a napvilágot, ahol édesapjának – a hienc (nyugat-magyarországi német) ősokkal rendelkező Semmelweis Józsefnek (1778–1846) – jól menő fűszerüzlete is volt. Édesanyja Müller Teréz, Müller Fülöp módos krisztinavárosi sváb kocsigyártó és Anderl Teréz leánya. A szülők 1810. január 14-én kötöttek házasságot a Krisztinavárosban. Ignác (a tízből) ötödik gyerekként született, két bátyja ismert pesti kereskedő, Károly öccse pedig a Belvárosi római katolikus plébánia lelkésze volt. Ignácot a közeli Tabáni Plébániatemplomban[1] keresztelték meg.[2] (A kor következtlen anyakönyvezésére jellemző, hogy a tíz testvér vezetéknevét tízféléképpen írták; Semmelweis, Semmelweis, Semelweis stb.)

## text-align

Vízszintes igazítás: left (balra), center (középre), right (jobbra), justify (sorkizárt)

## vizszintes.html

```

7 . balra { text-align: left }
8 . kozepre { text-align: center }
9 . jobbra { text-align: right }
10 . sorkizart { text-align: justify }

15 <p class="balra">
16   A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszo
    ↪ öveges jelölőnyelv) egy leíró nyelv,
    ↪ melyet weboldalak készítéséhez
    ↪ fejlesztettek ki, és mára már internetes
    ↪ szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web
    ↪ Consortium) támogatásával.
```

## Balra igazított szöveg

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszo­veges jelölőnyelv) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web Consortium) támogatásával.

## Középre igazított szöveg

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszo­veges jelölőnyelv) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web Consortium) támogatásával.

## Jobbra igazított szöveg

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszo­veges jelölőnyelv) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web Consortium) támogatásával.

## Sorkizárt szöveg

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszo­veges jelölőnyelv) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web Consortium) támogatásával.

Year	2000	2001	2002	2003	2004
2000	100	100	100	100	100
2001	100	100	100	100	100
2002	100	100	100	100	100
2003	100	100	100	100	100
2004	100	100	100	100	100



[illegible]

11.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$        $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$        $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$        $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{32}$        $\frac{1}{2} \times \frac{1}{32} = \frac{1}{64}$        $\frac{1}{2} \times \frac{1}{64} = \frac{1}{128}$

0/1      1/1      1/2      1/3      1/4      1/5      1/6      1/7      1/8      1/9      1/10      1/11      1/12      1/13      1/14      1/15      1/16      1/17      1/18      1/19      1/20      1/21      1/22      1/23      1/24      1/25      1/26      1/27      1/28      1/29      1/30      1/31      1/32      1/33      1/34      1/35      1/36      1/37      1/38      1/39      1/40      1/41      1/42      1/43      1/44      1/45      1/46      1/47      1/48      1/49      1/50      1/51      1/52      1/53      1/54      1/55      1/56      1/57      1/58      1/59      1/60      1/61      1/62      1/63      1/64      1/65      1/66      1/67      1/68      1/69      1/70      1/71      1/72      1/73      1/74      1/75      1/76      1/77      1/78      1/79      1/80      1/81      1/82      1/83      1/84      1/85      1/86      1/87      1/88      1/89      1/90      1/91      1/92      1/93      1/94      1/95      1/96      1/97      1/98      1/99      1/100      1/101      1/102      1/103      1/104      1/105      1/106      1/107      1/108      1/109      1/110      1/111      1/112      1/113      1/114      1/115      1/116      1/117      1/118      1/119      1/120      1/121      1/122      1/123      1/124      1/125      1/126      1/127      1/128      1/129      1/130      1/131      1/132      1/133      1/134      1/135      1/136      1/137      1/138      1/139      1/140      1/141      1/142      1/143      1/144      1/145      1/146      1/147      1/148      1/149      1/150      1/151      1/152      1/153      1/154      1/155      1/156      1/157      1/158      1/159      1/160      1/161      1/162      1/163      1/164      1/165      1/166      1/167      1/168      1/169      1/170      1/171      1/172      1/173      1/174      1/175      1/176      1/177      1/178      1/179      1/180      1/181      1/182      1/183      1/184      1/185      1/186      1/187      1/188      1/189      1/190      1/191      1/192      1/193      1/194      1/195      1/196      1/197      1/198      1/199      1/200      1/201      1/202      1/203      1/204      1/205      1/206      1/207      1/208      1/209      1/210      1/211      1/212      1/213      1/214      1/215      1/216      1/217      1/218      1/219      1/220      1/221      1/222      1/223      1/224      1/225      1/226      1/227      1/228      1/229      1/230      1/231      1/232      1/233      1/234      1/235      1/236      1/237      1/238      1/239      1/240      1/241      1/242      1/243      1/244      1/245      1/246      1/247      1/248      1/249      1/250      1/251      1/252      1/253      1/254      1/255      1/256      1/257      1/258      1/259      1/260      1/261      1/262      1/263      1/264      1/265      1/266      1/267      1/268      1/269      1/270      1/271      1/272      1/273      1/274      1/275      1/276      1/277      1/278      1/279      1/280      1/281      1/282      1/283      1/284      1/285      1/286      1/287      1/288      1/289      1/290      1/291      1/292      1/293      1/294      1/295      1/296      1/297      1/298      1/299      1/300      1/301      1/302      1/303      1/304      1/305      1/306      1/307      1/308      1/309      1/310      1/311      1/312      1/313      1/314      1/315      1/316      1/317      1/318      1/319      1/320      1/321      1/322      1/323      1/324      1/325      1/326      1/327      1/328      1/329      1/330      1/331      1/332      1/333      1/334      1/335      1/336      1/337      1/338      1/339      1/340      1/341      1/342      1/343      1/344      1/345      1/346      1/347      1/348      1/349      1/350      1/351      1/352      1/353      1/354      1/355      1/356      1/357      1/358      1/359      1/360      1/361      1/362      1/363      1/364      1/365      1/366      1/367      1/368      1/369      1/370      1/371      1/372      1/373      1/374      1/375      1/376      1/377      1/378      1/379      1/380      1/381      1/382      1/383      1/384      1/385      1/386      1/387      1/388      1/389      1/390      1/391      1/392      1/393      1/394      1/395      1/396      1/397      1/398      1/399      1/400      1/401      1/402      1/403      1/404      1/405      1/406      1/407      1/408      1/409      1/410      1/411      1/412      1/413      1/414      1/415      1/416      1/417      1/418      1/419      1/420      1/421      1/422      1/423      1/424      1/425      1/426      1/427      1/428      1/429      1/430      1/431      1/432      1/433      1/434      1/435      1/436      1/437      1/438      1/439      1/440      1/441      1/442      1/443      1/444      1/445      1/446      1/447      1/448      1/449      1/450      1/451      1/452      1/453      1/454      1/455      1/456      1/457      1/458      1/459      1/460      1/461      1/462      1/463      1/464      1/465      1/466      1/467      1/468      1/469      1/470      1/471      1/472      1/473      1/474      1/475      1/476      1/477      1/478      1/479      1/480      1/481      1/482      1/483      1/484      1/485      1/486      1/487      1/488      1/489      1/490      1/491      1/492      1/493      1/494      1/495      1/496      1/497      1/498      1/499      1/500      1/501      1/502      1/503      1/504      1/505      1/506      1/507      1/508      1/509      1/510      1/511      1/512      1/513      1/514      1/515      1/516      1/517      1/518      1/519      1/520      1/521      1/522      1/523      1/524      1/52

[illegible]

“I’m not a doctor,” he said. “I’m a scientist.”

sor legmagasabb eleméhez

szülő elem szövegének tetejéhez

szülő közepéhez

sor legalsó eleméhez

szülő szövegének aljához

## fuggoleges.html

```

7   p, span, code { border: 1px solid black; }
8   span { border-color: red; }
9   code { border-color: orange; }

```

```

13  <p><code>baseline</code><span style="vertical-
    ↪ align: baseline;">
14    
15    alapvonal</span></p>

```





## text-indent

Első sor behúzása: *távolság* (a bekezdés bal szélétől számított behúzás), % (szülő elem szélességének százalékában adott behúzás)

## behuzas.html

```

7      p {
8          text-indent: 1cm;
9          text-align: justify;
10     }

14     <p>
15     A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszo-
        ↪ veses jelölőnyelv) egy leíró nyelv,
        ↪ melyet weboldalak készítéséhez
        ↪ fejlesztettek ki, és mára már internetes
        ↪ szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web
        ↪ Consortium) támogatásával.
16     </p>

```

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszo-  
veges jelölőnyelv) egy leíró nyelv,  
melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és  
mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World  
Wide Web Consortium) támogatásával.

Az aktuális változata a 4.01, mely az SGML  
általános jelölőnyelv egy konkrét alkalmazása (azaz  
minden 4.01-es HTML dokumentum egyben az SGML  
dokumentumszabványnak is meg kell, hogy feleljen).

...und die ...

16. HTML: “[Link to the Google homepage](#)”

— *„Ich bin ein Mensch, der sich nicht mit dem Tod auseinandersetzen will.“*

\_\_\_\_\_

.....

300 148 0

300	148.9
300	148.9

280      137.8

260      126.7

240 115.6

240	115.0
220	104.4

220	104.4
225	103.3

200 93.3

180      82.2

160 71.1

100	71.1
140	60.0

140 60.0

120      48.9

100      37.8

80 26.7

60	20.7
60	15.6

60 15.6

40 4.4

20 -6.7

0 -17.8

normal

távolság

betűk közötti távolság, negatív érték is elfogadott

normal

szokásos távolság (betűmagasság negyede), alapértelmezés

távolság

szavak közötti távolság, negatív érték is elfogadott

```
.betusuru { letter-spacing: -.1em }
.betunormal { letter-spacing: normal }
.beturitka { letter-spacing: .5em }
.szoritka { word-spacing: .5cm }
.szosuru { word-spacing: -.2em }
```

<p>Néhány szóban a <span class="beturitka">betűk távolságát megnöveltük</span>, <span class="betusuru">másutt

Néhány szóban a b e t ű k t á v o l s á g á t m e g n ö v e l t ű k , másutt lecsökkentettük, de néhány helyen megőriztük az eredeti állapotot. Hasonlóan a szavak köztiszóközöket is lehetséges sűríteni, de ritkítani is.

normal

capitalize

uppercase

csupa nagybetűvel nyomtat

lowercase

csupa kisbetűvel nyomtat

```
9 .kisbetu { text-transform: lowercase }
```

14 `<p class="nagykezdő">Itt viszont minden szó első betűje nagybetűs.</p>`

00000000





64

— — —

b.

*szín*

### Rövidítés:

text-decoration:

Akár többféle vonal is megadható, tetszőleges rész elhagyható, sorrend tetszőleges

## dekoracio.html

```

7      .ala { text-decoration: underline; }
8      .fole { text-decoration: overline; }
9      .at { text-decoration: line-through; }
10     .helytelen { text-decoration: wavy red underline; }
11     .kombinalt { text-decoration: overline underline blue dotted; }

15     <p>A szavak <span class="ala">alá</span> és <span class="fole">
16     fölé</span> is lehet vonalat húzni, de <span class="at">ki is
17     húzhatjuk</span>, a <span class="helytelen">hejtelenül</span>

```

A szavak alá és föle is lehet vonalat húzni, de ki is húzhatjuk, a hejtelenül írt szavakat megjelölhetjük és mindenféle kombinációkat is kitalálhatunk.

A. I. *et al.* / *Journal of Great Lakes Research* 42 (2016) 1–11

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

100

\_\_\_\_\_

```
normal
```

betűméretből következő sormagasság, alapértelmezett

szám

az aktuális betűméretet ezzel szorozva kapja meg a sormagasságot

távolság	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81
1	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
2	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121
3	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144
4	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169
5	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196
6	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225
7	49	64	81	100	121	144	169	196	225	256
8	64	81	100	121	144	169	196	225	256	289
9	81	100	121	144	169	196	225	256	289	324

rögzített sormagasság, CSS mértékegységben

az aktuális betűméret %-a

```
13 <p>Normál sormagasság.</p>  
14 <p class="masfeles">Másfeles sormagasság.</p>  
15 <p class="dupla">Kétszeres sormagasság.</p>
```

Kétszeres sormagasság.

Többféle írásirány támogatott egyazon oldalon

irasirany.html

```

7      .jobbrolBalra {
8          direction: rtl;
9          unicode-bidi: bidi-override;
10     }

14     <p>Balról jobbra.</p>
15     <p class="jobbrolBalra">Jobbról balra.</p>

```

Balról jobbra.

.arlab lórbboJ



Készítse el az ábrán látható weboldalt!

- Induljon ki a **szoveg.txt** fájlból!
- A címsor betűi között hagyjon 5-5 képpontnyi helyet,
- írja csupa nagybetűvel, és
- jelenítsen meg alatta 3-3 képpontnyival jobbra és lefelé eltolt árnyékot, mely kék színű, és elmosásának sugara 10 képpont!
- A bekezdés legyen sorkizárt igazítású,
- a sormagasság másfélszeres,
- az első sor behúzása 20 képpontnyi,
- és automatikusan elválasztott!
- Az emberek neveit emelje ki zöld színű, dupla aláhúzással!

szoveg.html

## ATARI

Az Atari egy amerikai vállalat, a világ egyik leghíresebb videójáték-konzol, illetve videójáték fejlesztő/gyártó cége. 1972-ben Nolan Bushnell és Ted Dabney alapította. Megalapításától videójátékokkal foglalkozott, ekkor jelentek meg a híres, népszerű Computer Space és Pong játékok. (A kettő közül a Pong számított a legforradalmibbnak, hiszen mérőföldkőnek számít a videójáték-történelemben.) Első konzoljuk az Atari VCS (Video Computer System) volt, amely később az Atari 2600 nevet kapta. 1976-tól otthoni számítógépeket is gyártottak (Atari 400/800, később XL-sorozat). Az 1983-as videójáték-válság alaposan kereszttett a cég működésének. A nehéz helyzetbe került céget 1984-ben Jack Tramiel, a Commodore alapítója és korábbi tulajdonosa vásárolta meg. Az ő vezetése alatt mutatták be 1985-ben a 16 bites, Motorola 68000 processzoron alapuló Atari ST számítógépcsaládot, amely a nyolcvanas-kilencvenes évek fordulóján igen népszerű volt. Az olcsó PC-k elterjedésével az Atari folyamatosan piacot veszített, és hiába mutatta be az igen fejlett, Motorola 68030 alapú Atari Falcon számítógépet és a 64 bites játékkonzolok előfutárát, az Atari Jaguar, a csődöt nem kerülhette el. Az Atari Corporation 1996-ban átalakult, majd megszűntették. Az értékes Atari márkanévet 1998-ban a Hasbro játékgyártó világcég vette meg. 2001-ben az Infogrames szoftvercég vette meg a Hasbro Interactive nevű leányvállalatot az Atari márkához kapcsolódó jogokkal együtt. A cég jelenleg Atari SA. néven működik.

100

—

100

```
a:link      { color: red; }
a:visited   { color: green; }
a:hover     { color: orange; }
a:active    { color: brown; }
```

<p><a href="https://hu.wikipedia.org/wiki/Semmelweis\_Ign%C3%A1c">Olvasgasson</a> Semmelweis Ignácról és a kézmosás fontosságáról!</p>

Olvasgasson Semmelweis Ignácról és a kézmosás fontosságáról!

- Cellaméreték a tartalomhoz igazodnak
- Nincsenek szegélyek
- Fejléc (<th>) cellák félkövérék, középre zártak
- Normál cellák (<td>) balra zártak

Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
After Eight Classic desszert	899
Agri Garden professional tömlő	3999

Kaphat szegélyt a teljes táblázat ...

tablazat02.html

```
7      table { border: 1px solid black; }
```

```
11    <table>
```

```
12      <tr><th>Termék</th><th>Ár (Ft)</th></tr>
```

```
13      <tr><td>AdeZ növényi alapú ital</td><td>599</
```

```
      ↪ td></tr>
```

```
14      <tr><td>After Eight Classic desszert</td><td>
```

```
      ↪ 899</td></tr>
```

```
15      <tr><td>Agri Garden professional tömlő</td><
```

```
      ↪ td>3999</td></tr>
```

```
16    </table>
```

Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
After Eight Classic desszert	899
Agri Garden professional tömlő	3999

Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
After Eight Classic desszert	899
Agri Garden professional tömlő	3999

[illegible]

Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
After Eight Classic desszert	899
Agri Garden professional tömlő	3999

1. *Journal of Management Studies*, 1997, 34, 1031-1044.

```
7 table { border-spacing: 15px; }
8 table, th, td { border: 1px solid black; }
```

Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
After Eight Classic desszert	899
Agri Garden professional tömlő	3999



**separate** elkülönített cellák, alapértelmezés.

`collapse` összevont cellaszegélyek.

\_\_\_\_\_

```
7     table { border-collapse: collapse; }
8     th, td { border: 1px solid black; }
```

Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
After Eight Classic desszert	899
Agri Garden professional tömlő	3999

```

7      table { border-collapse: collapse; }
8      th, td {
9          border: 1px solid black;
10         padding: 5px;
11     }

```

<b>Termék</b>	<b>Ár (Ft)</b>
AdeZ növényi alapú ital	599
After Eight Classic desszert	899
Agri Garden professional tömlő	3999

○ ○ ○ ○ ○

[illegible]



Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
After Eight Classic desszert	899
Agri Garden professional tömlő	3999

```
table { border-collapse: collapse; }
tr:hover { background-color: yellow; }
th, td {
    border-top: 1px solid lightgray;
    padding: 5px;
}
th { text-align: left; }
td { border-bottom: 1px solid lightgray; }
```

table	{ border-collapse: collapse; }	7
tr:hover	{ background-color: yellow; }	8
th, td	{	9
	border-top: 1px solid lightgray;	10
	padding: 5px;	11
}		12
th	{ text-align: left; }	13
td	{ border-bottom: 1px solid lightgray; }	14

$$A_{n+b}$$

even

odd

Páratlan elemek  $\equiv 2n+1$

Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
After Eight Classic desszert	899
Agri Garden professional tömlő	3999

```
table { border-collapse: collapse; }
tr:nth-child(even) { background-color: #f0f0f0; }
th, td {
    border-top: 1px solid lightgray;
    padding: 5px;
}
th {
    text-align: left;
    background-color: yellow;
}
td { border-bottom: 1px solid lightgray; }
```

- Rögzített fejléc → két külön táblázat, csak az alsó görgethető
- Görgetés: táblázat beágyazva egy túl alacsony elembe, és overflow-y: scroll (hasonlóan a vízszintes irányú görgetés is lehetséges az overflow-x tulajdonsággal)
- Legyenek a két táblázat oszlopai rendre azonos szélességűek!

Termék	Ár (Ft)
Agri Light Classic desszert	699
Agri Garden professional tömlő	3999
Kit Kat, Smarties vagy Boci Buborék	549
Bords Eve margarin	419
Kunsági dobozos tej	189



```

28 <table>
29   <colgroup>
30     <col class="bal" />
31     <col class="jobb" />
32   </colgroup>
33   <tr><th>Termék</th><th>Ár (Ft)</th></tr>
34 </table>
35 <div class="gorget">
36   <table>
37     <colgroup>
38       <col class="bal" />
39       <col class="jobb" />
40     </colgroup>
41     <tr><td>AdeZ növényi alapú ital</td><td>599</td></tr>
42
43     <tr><td>Xixo Ice Tea</td><td>398</td></tr>
44   </table>
45 </div>

```

```
table { border-collapse: collapse; }
tr:nth-child(even) { background-color: #f0f0f0; }
th, td {
    border-top: 1px solid lightgray;
    padding: 5px;
}
th {
    text-align: left;
    background-color: yellow;
}
td { border-bottom: 1px solid lightgray; }
div.gorget {
    height: 8em;
    overflow-y: scroll;
    display: inline-block;
}
col.bal { width: 350px; }
col.jobb { width: 80px; }
```

[top](#)

bottom

Üres cellák szegélyeinek rajzolása: empty-cells

show

hide

Nem rajzolja meg.

## Táblázat megjelenítési algoritmus: table-layout

auto

A cellák szélessége a legszélesebb nem tördelhető tartalmi elem függvénye.  
Alapértelmezés.

fixed

Az oszlopok szélességét vagy

- a `<table>` és `<col>` elemek szélességei adják meg, vagy
- az első sor celláinak szélességei. Ha ilyen nincs, egyforma szélesek lesznek a cellák.

Nagy táblázatoknál jelentősen gyorsabb megjelenés.

sakk.html

