

Draw with code

Type-in JavaScript programs for young coders

Card 1: Flower

```
// Background
noStroke();
fill(188, 199, 231);
rect(0, 0, 800, 500);
fill(191, 144, 0);
rect(0, 500, 800, 600);

// Sun
fill("yellow");
circle(750, 50, 150);
stroke("yellow");
strokeWeight(6);
line(480, 60, 561, 47);
line(548, 224, 602, 172);
line(740, 304, 747, 236);

// Car
stroke("black");
strokeWeight(1);
fill(112, 173, 71);
rect(175, 340, 223, 54);
rect(108, 394, 362, 74);
fill(132, 60, 12);
circle(168, 468, 32);
circle(408, 468, 32);
```

Card 2: Car

```
// Background
noStroke();
fill("#d9eaf3");
rect(0, 0, 800, 300);
fill("#8fa3dc");
rect(0, 300, 800, 600);

// Mast
fill("#88420c");
rect(280, 36, 16, 321);
fill("#ff9966");
triangle(300, 36, 450, 207, 300, 264);

// Boat
fill("#7030a0");
rect(178, 357, 319, 140);
triangle(105, 357, 178, 357, 178, 497);
triangle(573, 357, 497, 497, 497, 357);

// Birds
fill("#e67d31");
triangle(529, 52, 578, 52, 553, 67);
triangle(631, 71, 677, 71, 654, 85);
triangle(723, 121, 766, 121, 743, 135);
```

Card 3: Landscape

```
// Background
noStroke();
fill("#d9eaf3");
rect(0, 0, 800, 300);
fill("#8fa3dc");
rect(0, 300, 800, 600);

// Mast
fill("#88420c");
rect(280, 36, 16, 321);
fill("#ff9966");
triangle(300, 36, 450, 207, 300, 264);

// Boat
fill("#7030a0");
rect(178, 357, 319, 140);
triangle(105, 357, 178, 357, 178, 497);
triangle(573, 357, 497, 497, 497, 357);

// Birds
fill("#e67d31");
triangle(529, 52, 578, 52, 553, 67);
triangle(631, 71, 677, 71, 654, 85);
triangle(723, 121, 766, 121, 743, 135);
```

Bemutató példány

Ideális: A Kódolás órája tevékenységhez - Programozó szakköröknek - Otthoni használatra

Kinek javasoljuk ezt a könyvet?

Ez a kis könyv forrásként szolgálhat szülőknek, digitális kultúra/ informatika tanároknak és programozást tanító szakkörök oktatóinak. A könyv szórakoztató JavaScript kódolást tartalmaz a legfiatalabb programozók részére.

A könyv értékes forrást ad a kezünkbe a programozás kisgyermeknek részére történő bevezetéséhez. A gyerekeknek, felnőtteknek, de még az oktatóknak sincs szükségük előzetes programozási ismeretekre.

Hogyan használjuk ezt a könyvet?

Győződjünk meg róla, hogy minden gyermeknek van ingyenes codeguppy.com fiókja, majd:

- Nyomtassuk ki ezt a könyvet és adjuk ki a gyerekeknek a kinyomtatott programokat. Minden oldal egy teljes programot tartalmaz, ezért egyszerre csak egy lapot adjunk ki.
- Kérjük meg a gyermekeket, hogy írják be a programokat a codeguppy.com kódszerkesztőjébe, majd futtassák a „Run” gombbal.
- Bátorítsuk a gyermekeket a program testreszabására a színek megváltoztatásával vagy további formák hozzáadásával.

Tippek a programok begépeléséhez

A programok beírása egy papírlapról kiváló módja annak, hogy megtanítsa a gyerekeket a kódolásra. Mivel a program begépelése a részletekre való odafigyelést igényel a kódolás mellett a gyerekek további hasznos készségeit is fejleszti.

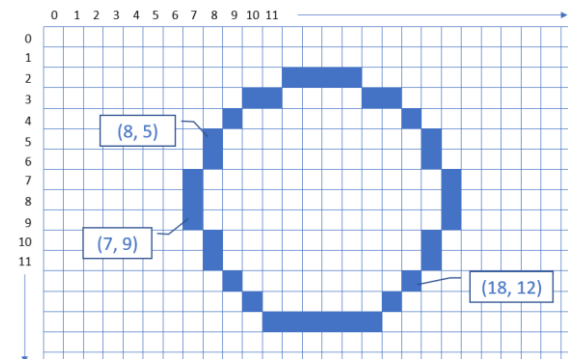
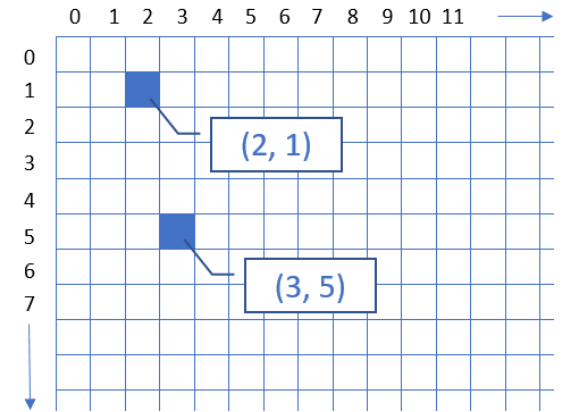
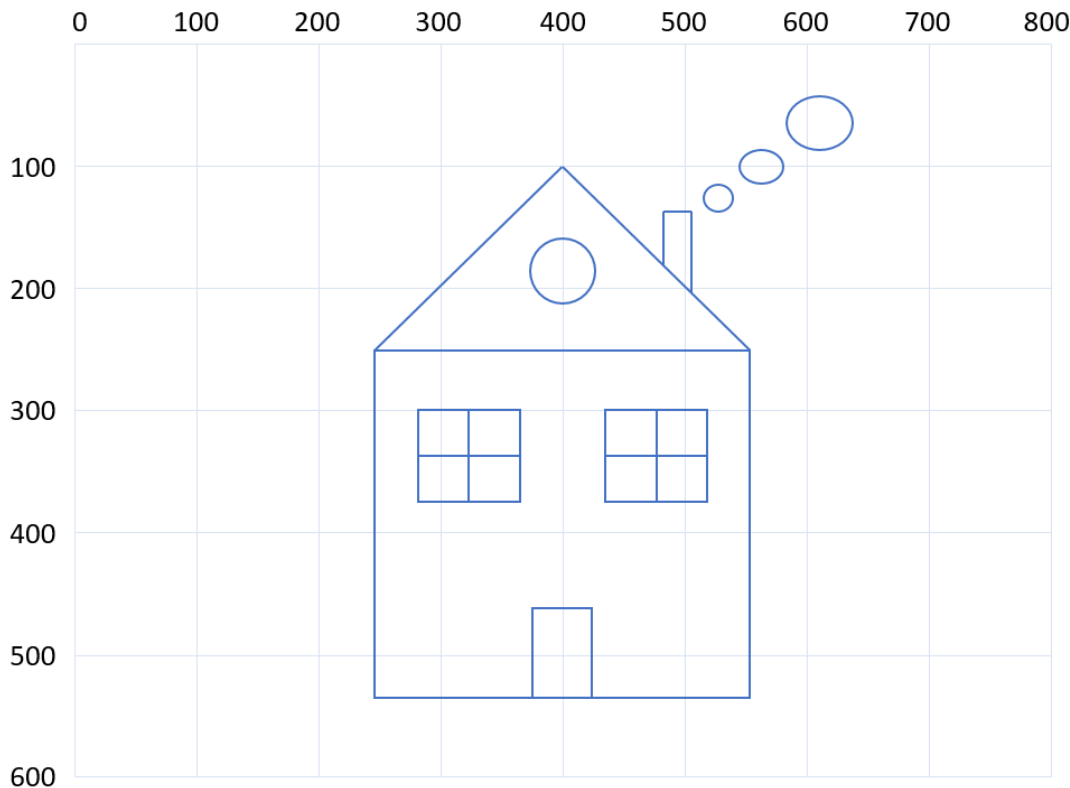
Néhány tipp a programok megfelelő beírásának biztosításához:

- Kérjük meg a gyerekeket, hogy nagyon figyelmesen írják be az egyes programokat, pontosan úgy, ahogyan azok a papíron megjelennek. Mondjuk meg nekik, hogy ne hagyjanak ki egyetlen betűt, számot vagy írásjelet sem!
- A programok megkülönböztetik a kis- és nagybetűket. Kérjük meg a gyerekeket, hogy írják az összes parancsot ugyanolyan betűkkel, mint ami a papíron látható.
- A hibák halmozódásának elkerülése érdekében megkérhetjük a gyerekeket, hogy időről időre futtassák a programot, de csak az aktuális kódsor befejezése után. A program futtatása egyszerűen a kódszerkesztő jobb felső sarkában található nagy „Run” gombra való koppintással történik.
- Ha a számítógép hibát ad ki, ellenőrizzük a gyerekekkel együtt a begépelte programot a papíron lévő programmal összehasonlítva.

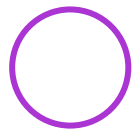
A programok értelmezése

A könyvben szereplő összes program vászonra rajzol. A vászon sok apró pontból áll, amelyeket feketévé vagy fehérré alakíthatunk, vagy akár kóddal is színezhajjuk őket. Ezeket a pontokat pixeleknek nevezik.

Bizonyos értelemben a vászon olyan, mint egy négyzethálós lap és minden kis négyzet egy apró pixel a vásznon. A programjaink által használt vászon 800-pixel széles és 600-pixel magas.



Grafikus parancsok



kör(x, y, rádiusz)

circle(400, 300, 100)
circle(400, 300, 50)



ellipszis(x, y, szélesség, magasság)

ellipse(400, 300, 200, 200)
ellipse(400, 300, 100, 50)



vonal(x1, y1, x2, y2)

line(100, 100, 700, 100)
line(50, 550, 750, 550)



téglalap(x, y, szélesség, magasság)

rect(400, 300, 300, 200)
rect(350, 350, 300, 200)



pont(x, y)

point(0, 0)
point(400, 300)



háromszög(x1, y1, x2, y2, x3, y3)

triangle(400, 200, 300, 450, 500, 450)

A rajzolás színének beállítása

noStroke()
stroke(color)
strokeWeight(weight)

A kitöltés színének beállítása

background(color)
fill(color)
noFill()

Szín megadása

- #RRGGBB (red, green, blue components)
- Predefined color

Népszerű színek



IndianRed, LightCoral, Salmon, DarkSalmon, LightSalmon, Crimson, Red, FireBrick, DarkRed



Pink, LightPink, HotPink, DeepPink, MediumVioletRed, PaleVioletRed



LightSalmon, Coral, Tomato, OrangeRed, DarkOrange, Orange



Gold, Yellow, LightYellow, LemonChiffon, LightGoldenrodYellow, PapayaWhip, Moccasin, PeachPuff, PaleGoldenrod, Khaki, DarkKhaki



Lavender, Thistle, Plum, Violet, Orchid, Fuchsia, Magenta, MediumOrchid, MediumPurple, RebeccaPurple, BlueViolet, DarkViolet, DarkOrchid, DarkMagenta, Purple, Indigo, SlateBlue, DarkSlateBlue, MediumSlateBlue



GreenYellow, Chartreuse, LawnGreen, Lime, LimeGreen, PaleGreen, LightGreen, MediumSpringGreen, SpringGreen, MediumSeaGreen, SeaGreen, ForestGreen, Green, DarkGreen, YellowGreen, OliveDrab, Olive, DarkOliveGreen, MediumAquamarine, DarkSeaGreen, LightSeaGreen, DarkCyan, Teal



Aqua, Cyan, LightCyan, PaleTurquoise, Aquamarine, Turquoise, MediumTurquoise, DarkTurquoise, CadetBlue, SteelBlue, LightSteelBlue, PowderBlue, LightBlue, SkyBlue, LightSkyBlue, DeepSkyBlue, DodgerBlue, CornflowerBlue, MediumSlateBlue, RoyalBlue, Blue, MediumBlue, DarkBlue, Navy, MidnightBlue



Cornsilk, BlanchedAlmond, Bisque, NavajoWhite, Wheat, BurlyWood, Tan, RosyBrown, SandyBrown, Goldenrod, DarkGoldenrod, Peru, Chocolate, SaddleBrown, Sienna, Brown, Maroon



White, Snow, HoneyDew, MintCream, Azure, AliceBlue, GhostWhite, WhiteSmoke, SeaShell, Beige, OldLace, FloralWhite, Ivory, AntiqueWhite, Linen, LavenderBlush, MistyRose



Gainsboro, LightGray, Silver, DarkGray, Gray, DimGray, LightSlateGray, SlateGray, DarkSlateGray, Black

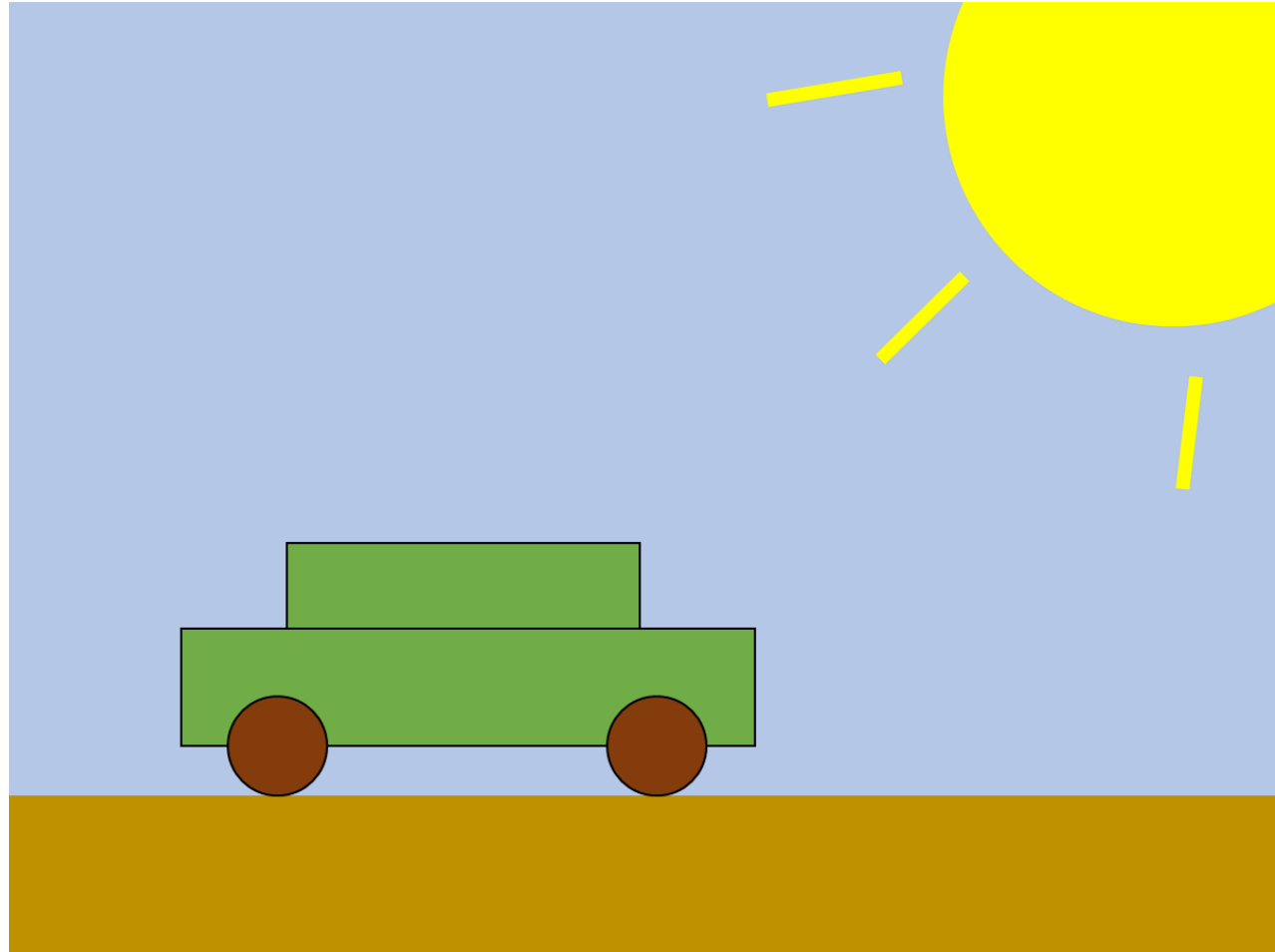
Autó

Begépelhető JavaScript Program

```
// Háttér
noStroke();
fill(180, 199, 231);
rect(0, 0, 800, 500);
fill(191, 144, 0);
rect(0, 500, 800, 600);

// Nap
fill("yellow");
circle(750, 50, 150);
stroke("yellow");
strokeWeight(6);
line(480, 60, 561, 47);
line(548, 224, 602, 172);
line(740, 304, 747, 236);

// Autó
stroke("black");
strokeWeight(1);
fill(112, 173, 71);
rect(175, 340, 223, 54);
rect(108, 394, 362, 74);
fill(132,60,12);
circle(168, 468, 32);
circle(408, 468, 32);
```



1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

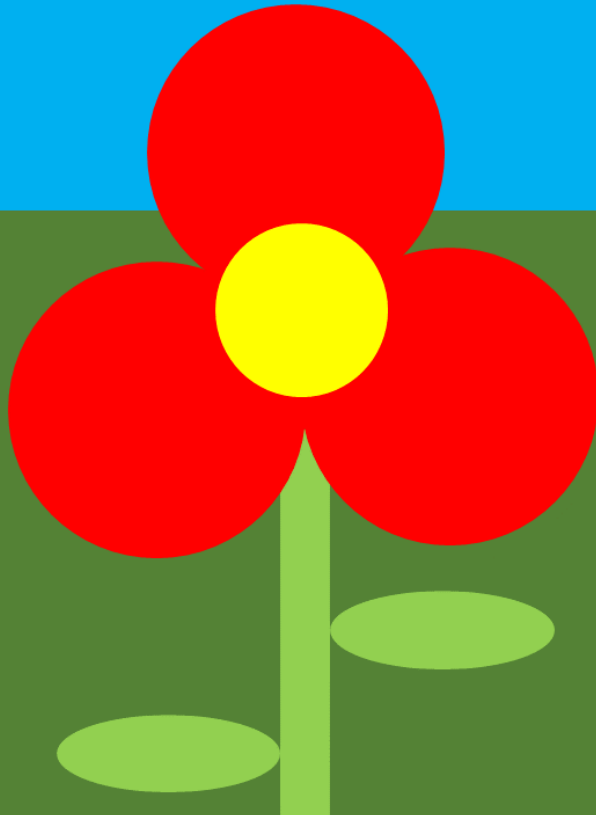
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Virág

Begépelhető JavaScript Program



```
// Háttér
noStroke();
fill(0, 176, 240);
rect(0, 0, 800, 200);
fill(84, 130, 53);
rect(0, 200, 800, 600);

// Szár
fill(146, 208, 80);
rect(277, 313, 30, 237);
ellipse(215, 514, 124, 46);
ellipse(374, 438, 134, 46 );

// Virág
fill("red");
circle(290, 160, 87);
circle(209, 314, 87);
circle(377, 307, 87);
fill("yellow");
circle(290, 260, 46);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

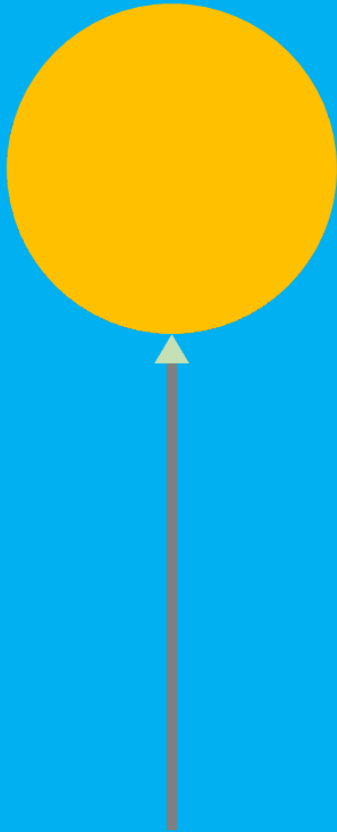
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Léggömb

Begépelhető JavaScript Program



```
background("#00b0f0");  
  
// Zsinór  
stroke("#7f7f7f");  
strokeWeight(3);  
line(263, 280, 263, 548);  
  
// Lufi  
noStroke();  
fill("#ffc000");  
triangle(255, 289,  
         263, 272,  
         271, 289);  
circle(263, 172, 100);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Hóember

Begépelhető JavaScript Program

```
background("#8faadc");

// Jobb kéz
stroke("#843c0c");
strokeWeight(10);
line(604, 359, 495, 291);
line(604, 359, 607, 378);
line(604, 359, 627, 367);
line(604, 359, 627, 355);

// Test
stroke("#335693");
strokeWeight(1);
fill("white");
circle(400, 445, 126);
circle(400, 285, 99);
circle(400, 151, 68);

// Szemek
fill("black");
noStroke();
circle(366, 124, 10);
circle(428, 124, 10);
```

```
// Száj
circle(362, 179, 6);
circle(379, 197, 6);
circle(403, 201, 6);
circle(428, 199, 6);

// Gombok
circle(407, 267, 10);
circle(407, 320, 10);
circle(407, 433, 10);
circle(407, 502, 10);

// Orr és kalap
fill("#ffc000");
triangle(397, 161, 401, 176, 483, 146);
fill("#c55a11");
triangle(321, 125, 353, 39, 434, 73);

// Bal kéz
stroke("#843c0c");
strokeWeight(10);
line(225, 168, 323, 265);
line(225, 168, 196, 171);
line(225, 168, 201, 157);
line(225, 168, 216, 135);
```



1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Ház 1

Begépelhető JavaScript Program



```
// Háttér
noStroke();
fill("#00b0f0");
rect(0, 0, 800, 400);
fill("#548235");
rect(0, 400, 800, 600);

fill("#ffc740");
rect(109, 254, 325, 274);

// Bal oldali ablak
stroke("#c55a11");
strokeWeight(3);
fill("#dae3f3");
square(147, 302, 56);
line(175, 302, 175, 358);
line(147, 330, 203, 330);

// Jobb oldali ablak
square(347, 302, 56);
line(375, 302, 375, 358);
line(347, 330, 403, 330);
```

```
// Ajtó
strokeWeight(1);
fill("#ed7d31");
rect(229, 417, 90, 110);
fill("#bfbfbf");
circle(305, 471, 8);

// Kémény
noStroke();
fill("#843c0c");
rect(174, 117, 24, 80);

// Tető
fill("#ed7d31");
triangle(109, 254, 272, 75, 434, 254);

// Nap
fill("yellow");
circle(750, 50, 150);
stroke("yellow");
strokeWeight(6);
line(480, 60, 561, 47);
line(548, 224, 602, 172);
line(740, 304, 747, 236);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Ház 2

Begépelhető JavaScript Program



```
// Háttér
noStroke();
fill("#8faadc");
rect(0, 0, 800, 300);
fill("#548235");
rect(0, 300, 800, 600);

// Fa
fill("#843c0c");
rect(104, 240, 28, 190);
fill("#548235");
ellipse(119, 139, 172, 229);
```

```
// Ház
fill("#ffc000");
rect(272, 260, 380, 227);

// Tető
fill("#843c0c");
triangle(252, 260, 460, 110, 670, 260);

// Bal oldali ablak
stroke("#c55a11");
strokeWeight(3);
fill("#dae3f3");
square(295, 287, 96);
line(343, 287, 343, 383);
line(295, 335, 391, 335);

// Jobb oldali ablak
square(535, 287, 96);
line(583, 287, 583, 383);
line(535, 335, 631, 335);
```

```
// Ajtó
fill("#c55a11");
rect(415, 330, 95, 155);

// Nap
fill("#ffc000");
stroke("#ffc000");
circle(700, 100, 32);
line(631, 100, 658, 100);
line(659, 43, 673, 59);
line(729, 61, 743, 42);
line(750, 106, 770, 106);
line(729, 141, 742, 155);
line(674, 139, 660, 155);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

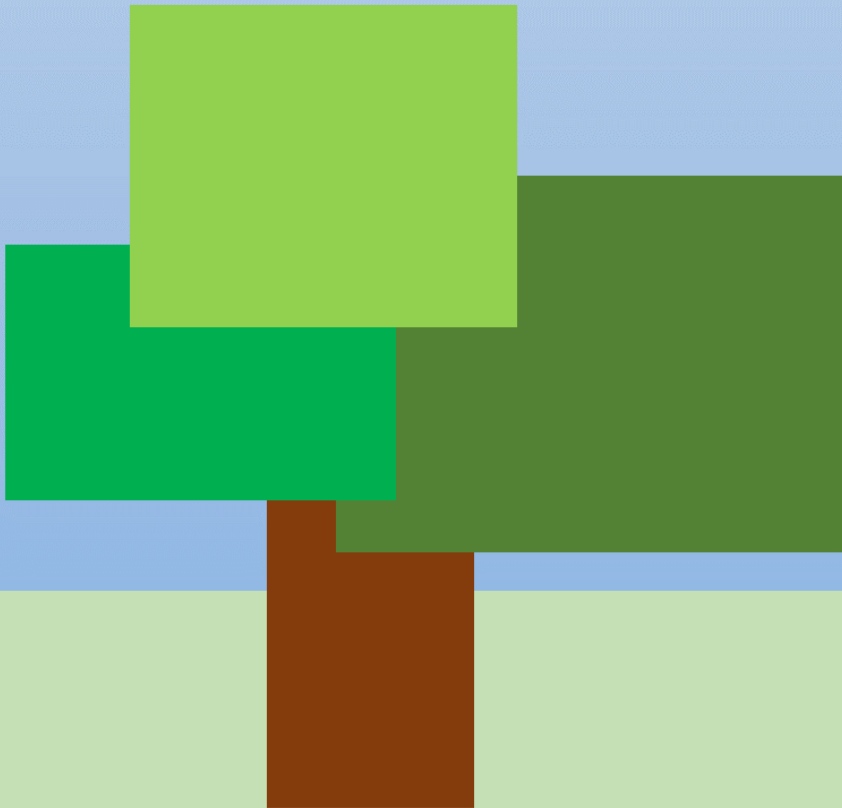
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Négyszögletes fa

Begépelhető JavaScript Program



```
noStroke();

// Háttér
fill("#aac6e7");
rect(0, 0, 800, 400);
fill("#c5e0b4");
rect(0, 400, 800, 600);

// Törzs
fill("#843c0c");
rect(212, 330, 120, 190);

// Levelek
fill("#548235");
rect(255, 158, 300, 220);
fill("#00b050");
rect(57, 197, 230, 150);
fill("#92d050");
rect(130, 55, 230, 190);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

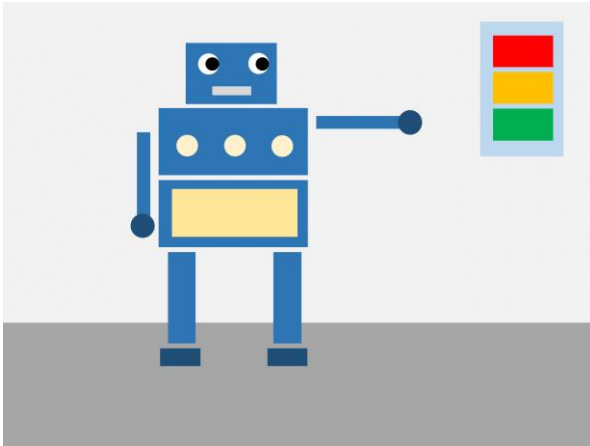
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Robot 1

Begépelhető JavaScript Program



```
noStroke();
```

```
// Háttér  
fill("#efefef");  
rect(0, 0, 800, 430);  
fill("#a7a7a7");  
rect(0, 430, 800, 600);
```

```
// Fej és test  
fill("#2e75b6");  
rect(249, 54, 122, 83);  
rect(211, 142, 200, 90);  
rect(211, 240, 200, 90);
```

```
// Lábszárak  
rect(224, 338, 36, 124);  
rect(368, 338, 36, 124);
```

```
// Karok  
rect(182, 176, 16, 118);  
rect(426, 155, 118, 16);
```

```
// Lábak és kezek  
fill("#1f4e79");  
rect(214, 468, 55, 25);  
rect(359, 468, 55, 25);  
circle(190, 300, 15);  
circle(553, 162, 15);
```

```
// Szemek  
fill("white");  
circle(278, 83, 14);  
circle(347, 83, 14);  
fill("black");  
circle(283, 83, 9);  
circle(352, 83, 9);
```

```
// Száj  
fill("#d8d8d8");  
rect(285, 113, 53, 13);
```

```
// Díszek  
fill("#fff2cc");  
circle(250, 195, 12);  
circle(315, 195, 12);  
circle(380, 195, 12);  
fill("#ffe699");  
rect(230, 250, 165, 65);
```

```
// Fények  
fill("#bdd7ee");  
rect(638, 28, 104, 175);  
fill("red");  
rect(650, 45, 80, 42);  
fill("#ffc000");  
rect(650, 95, 80, 42);  
fill("#00b050");  
rect(650, 145, 80, 42);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

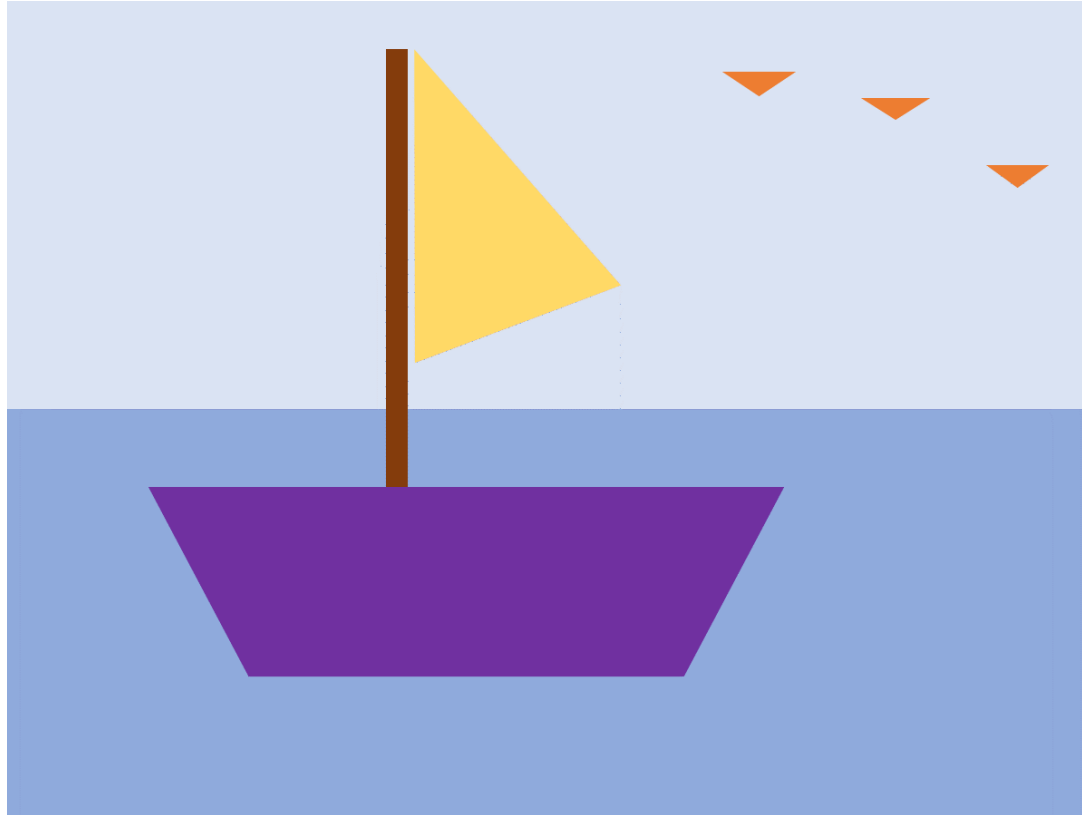
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Csónak

Begépelhető JavaScript Program



```
noStroke();

// Háttér
fill("#dae3f3");
rect(0, 0, 800, 300);
fill("#8faadc");
rect(0, 300, 800, 600)

// Vitorla
fill("#843c0c");
rect(280, 36, 16, 321);
fill("#ffd966");
triangle(300, 36, 450, 207, 300, 264);

// Csónak
fill("#7030a0");
rect(178, 357, 319, 140);
triangle(105, 357, 178, 357, 178, 497);
triangle(573, 357, 497, 497, 497, 357);

// Madarak
fill("#ed7d31");
triangle(529, 52, 578, 52, 553, 67);
triangle(631, 71, 677, 71, 654, 85);
triangle(722, 121, 766, 121, 743, 135);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

Gépelj be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Smiley

Begépelhető JavaScript Program



```
noStroke();  
background("#548235");  
  
fill("#ffc000");  
circle(400, 300, 200);  
  
fill("black");  
circle(314, 206, 25);  
circle(504, 206, 25);  
  
fill("#c00000");  
arc(400, 340, 238, 196, 0, 180);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

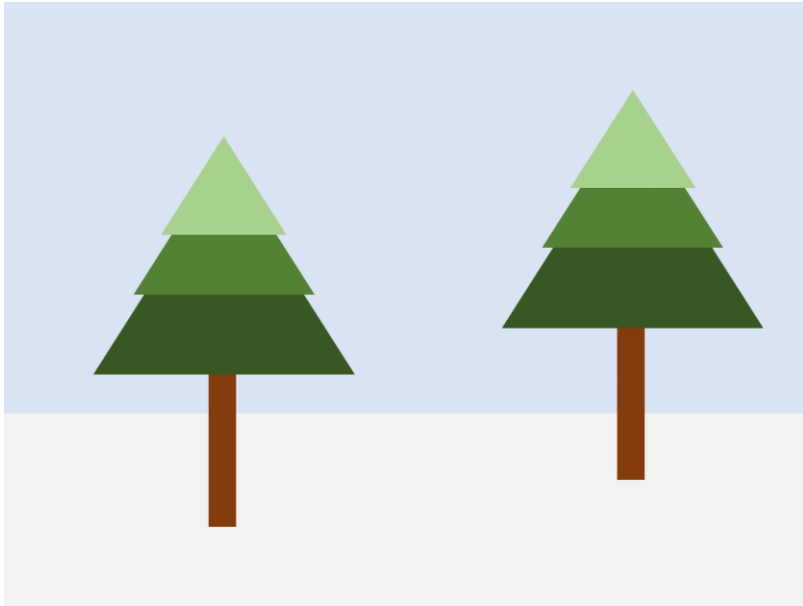
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Fenyőfa

Begépelhető JavaScript Program



```
noStroke();

// Háttér
fill("#dae3f3");
rect(0, 0, 800, 400);
fill("#f2f2f2");
rect(0, 400, 800, 200);

// Első fa
fill("#843c0c");
rect(205, 368, 26, 151);
fill("#385723");
triangle(220, 165, 90, 370, 350, 370);
fill("#538234");
triangle(220, 149, 130, 290, 309, 290);
fill("#a9d18e");
triangle(220, 134, 158, 230, 281, 230);

// Második fa
fill("#843c0c");
rect(205+405, 368-45, 26, 151);
fill("#385723");
triangle(220+405, 165-45, 90+405, 370-45, 350+405, 370-45);
fill("#538234");
triangle(220+405, 149-45, 130+405, 290-45, 309+405, 290-45);
fill("#a9d18e");
triangle(220+405, 134-45, 158+405, 230-45, 281+405, 230-45);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

Gépeldd be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Gomba

Begépelhető JavaScript Program



```
noStroke();

// Háttér
fill("#a9d18e");
rect(0, 0, 800, 400);
fill("#843c0c");
rect(0, 400, 800, 200);

// Gomba
fill("#ffc000");
rect(328, 314, 72, 212);
fill("#c00000");
arc(365, 314, 386, 396, 180, 360);
fill("white");
circle(245, 271, 20);
circle(285, 195, 18);
circle(341, 167, 12);
circle(423, 171, 14);
circle(491, 233, 14);
circle(335, 249, 13);
circle(393, 220, 22);
circle(443, 279, 23);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Pizza

Begépelhető JavaScript Program

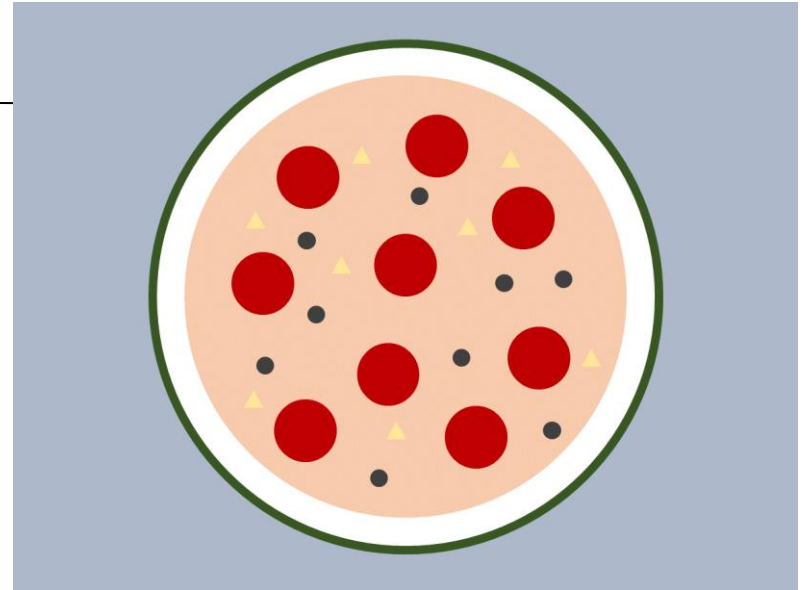
```
noStroke();
background("#adb9ca");

// Tányér és pizza
fill("#385723");
circle(400, 300, 260);
fill("white");
circle(400, 300, 254);
fill("#f7c9ab");
circle(400, 300, 225);

// Pepperoni
fill("#c00000");
circle(300, 180, 30);
circle(433, 150, 30);
circle(521, 221, 30);
circle(536, 365, 30);
circle(469, 445, 30);
circle(296, 439, 30);
circle(256, 289, 30);
circle(399, 268, 30);
circle(385, 381, 30);
```

```
// Oliva
fill("#404040");
circle(257, 370, 9);
circle(309, 319, 9);
circle(300, 243, 9);
circle(415, 196, 9);
circle(501, 286, 9);
circle(563, 282, 9);
circle(457, 362, 9);
circle(373, 485, 9);
circle(257, 370, 9);
circle(550, 435, 9);

// Ananász
fill("#ffe699");
triangle(249, 212, 239, 229, 259, 229);
triangle(357, 144, 347, 161, 367, 161);
triangle(508, 150, 498, 167, 518, 167);
triangle(337, 258, 327, 275, 347, 275);
triangle(465, 219, 455, 236, 475, 236);
triangle(391, 427, 381, 444, 401, 444);
triangle(590, 353, 580, 370, 600, 370);
triangle(438, 481, 428, 498, 448, 498);
triangle(246, 395, 236, 412, 256, 412);
```



1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Egér

Begépelhető JavaScript Program



```
background("#a6cf87");
noStroke();

// Fej és fülek
fill("#c55a11");
triangle(242, 192, 556, 192, 400, 500);
circle(272, 171, 85);
circle(542, 171, 85);
fill("#242424");
triangle(347, 395, 453, 395, 400, 500);

// Szemek
fill("white");
circle(344, 260, 25);
circle(455, 260, 25);
fill("black");
circle(355, 268, 8);
circle(448, 268, 8);

// Bajusz
stroke("#242424");
strokeWeight(3);
line(282, 403, 345, 427);
line(287, 485, 345, 462);
line(450, 427, 502, 416);
line(442, 455, 504, 486);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Vonat

Begépelhető JavaScript Program

```
// Háttér
noStroke();
fill("#8faadc");
rect(0, 0, 800, 340);
fill("#a9d18e");
rect(0, 340, 800, 260);

// Fő rész
fill("#c55a11");
triangle(127, 428, 252, 428, 252, 300);
rect(502, 215, 175, 213);
rect(283, 258, 14, 42);
fill("#ffc000");
rect(252, 300, 250, 128);

// Ablakok
fill("#f8cbad");
rect(523, 236, 55, 58);
rect(584, 236, 74, 58);
rect(523, 300, 135, 96);
```



```
// Kerekek
fill("#262626");
circle(260, 454, 38);
circle(598, 454, 38);
fill("#d9d9d9");
circle(260, 454, 19);
circle(598, 454, 19);
fill("#262626");
rect(249, 443, 344, 10);
```

```
// Vasút és füst
fill("#3b3838");
rect(0, 492, 800, 28);
fill("#f2f2f2");
ellipse(316, 209, 29, 20);
ellipse(377, 166, 46, 32);
ellipse(442, 114, 68, 47);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

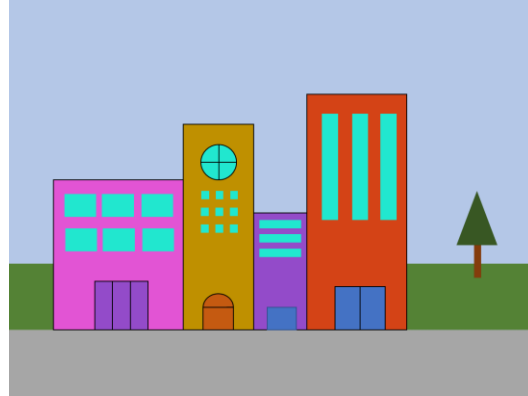
Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Város

Begépelhető JavaScript Program

```
// Háttér
noStroke();
fill("#b4c7e7");
rect(0, 0, 800, 400);
fill("#548235");
rect(0, 400, 800, 100);
fill("#a5a5a5");
rect(0, 500, 800, 100);
```

```
// Épület 1
stroke(1);
fill("#e254d4");
rect(67, 272, 197, 228);
fill("#21e7cf");
rect(84, 292, 48, 36);
rect(143, 292, 48, 36);
rect(201, 292, 48, 36);
rect(84, 347, 48, 36);
rect(143, 347, 48, 36);
rect(201, 347, 48, 36);
fill("#934bc9");
rect(132, 425, 27, 75);
rect(159, 425, 27, 75);
rect(186, 425, 27, 75);
```



```
// Épület 2
fill("#bf9000");
rect(264, 187, 106, 313);
fill("#21e7cf");
circle(320, 248, 23);
square(292, 287, 13);
square(314, 287, 13);
square(337, 287, 13);
square(292, 314, 13);
square(314, 314, 13);
square(337, 314, 13);
square(292, 339, 13);
square(314, 339, 13);
square(337, 339, 13);
fill("#c55a11");
arc(320, 464, 45, 35, 180, 360);
rect(297, 464, 45, 36);
```

```
// Épület 3
fill("#934bc9");
rect(370, 322, 80, 178);
fill("#21e7cf");
rect(379, 333, 63, 12);
rect(379, 354, 63, 12);
rect(379, 376, 63, 12);
fill("#4472c4");
rect(388, 465, 46, 35);
```

```
// Épület 4
fill("#d44316");
rect(450, 142, 150, 358);
fill("#21e7cf");
rect(474, 171, 24, 160);
rect(521, 171, 24, 160);
rect(562, 171, 24, 160);
fill("#4472c4");
rect(495, 434, 37, 66);
rect(532, 434, 37, 66);
```

```
// Fa
noStroke();
fill("#843c0c");
rect(705, 370, 10, 50);
fill("#385723");
triangle(709, 291, 679, 370, 738, 370);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépelj be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Cica

Begépelhető JavaScript Program



```
// Háttér
noStroke();
fill("#4472c4");
rect(0, 0, 800, 500);
fill("#7030a0");
rect(0, 500, 800, 1000);

// Fülelek és test
fill("#f4b183");
triangle(318, 99, 318, 175, 359, 121);
triangle(483, 99, 483, 184, 435, 121);
circle(397, 415, 120);

// Fej és lábak
fill("#f8cbad");
triangle(397, 69, 138, 410, 655, 410);
circle(332, 525, 25);
circle(468, 525, 25);

// Szemek
fill("#44546a");
ellipse(339, 215, 29, 40);
ellipse(461, 215, 29, 40);

// Orr
fill("#7f7f7f");
triangle(360, 270, 440, 270, 402, 339);
noFill();
stroke("#7f7f7f");
arc(447, 338, 90, 68, 45, 180);
arc(357, 338, 90, 68, 0, 135);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

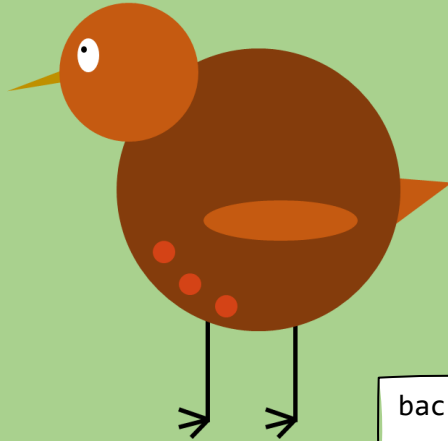
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Madár

Begépelhető JavaScript Program



```
background("#a9d18e");

// Lábak
strokeWeight(4);
stroke("Black");
line(380, 407, 380, 500);
line(380, 500, 355, 493);
line(380, 500, 354, 508);
line(380, 500, 365, 518);
line(460, 412, 460, 500);
line(460, 500, 434, 492);
line(460, 500, 434, 509);
line(460, 500, 445, 517);
```

```
// Farok és test
noStroke();
fill("#c55a11");
triangle(554, 280, 603, 284, 551, 323);
fill("#843c0c");
circle(426, 291, 130);
fill("#c55a11");
ellipse(447, 318, 142, 39);
fill("#d44316");
circle(339, 348, 10);
circle(364, 377, 10);
circle(397, 398, 10);

// Fej
fill("#bf9000");
triangle(196, 199, 245, 180, 246, 190);
fill("#c55a11");
circle(308, 181, 64);
fill("White");
ellipse(270, 167, 20, 31);
fill("Black");
circle(267, 162, 4);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Emeletes ház

Begépelhető JavaScript Program



```
// Háttér  
noStroke();  
background("#bdd7ee");  
fill("#548235");  
rect(0, 500, 800, 100);
```

```
// Nap  
fill("#ffd966");  
circle(77, 67, 46);  
triangle(67, 130, 82, 129, 81, 185);  
triangle(127, 109, 136, 97, 176, 136);  
triangle(145, 53, 143, 37, 200, 35);
```

```
// Ház  
fill("#ffc000");  
rect(150, 397, 554, 103);  
fill("#d44316");  
rect(150, 252, 554, 145);  
fill("#ed7d31");  
triangle(134, 252, 428, 153, 720, 252);  
fill("#934bc9");  
triangle(506, 252, 612, 130, 720, 252);
```

```
// Bejárat  
fill("#00b0f0");  
rect(357, 397, 15, 113);  
rect(481, 397, 15, 113);  
rect(405, 438, 48, 62);  
fill("#0070c0");  
triangle(335, 397, 427, 316, 520, 397);
```

```
// Ablakok  
fill("#c5e0b4");  
rect(200, 423, 87, 50);  
rect(581, 423, 87, 50);  
fill("#f8cbad");  
rect(218, 282, 50, 86);  
rect(601, 282, 50, 86);  
rect(403, 277, 47, 27);  
fill("#e254d4");  
circle(614, 206, 23);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

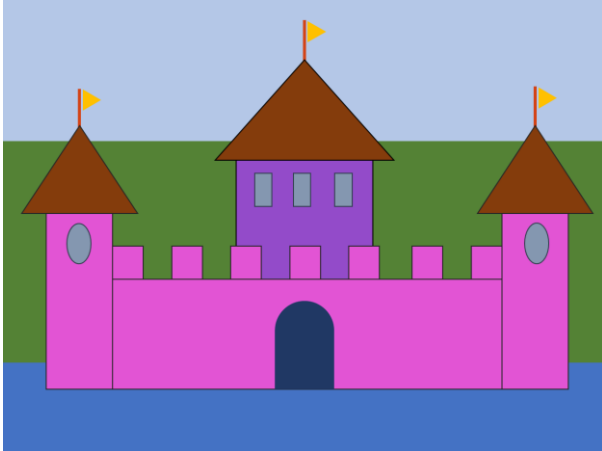
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Kastély

Begépelhető JavaScript Program



```
// Háttér
noStroke();
fill("#b4c7e7");
rect(0, 0, 800, 187);
fill("#548235");
rect(0, 187, 800, 296);
fill("#4472c4");
rect(0, 483, 800, 117);

// Falak
stroke("black");
fill("#e254d4");
rect(57, 284, 88, 233);
rect(145, 371, 517, 146);
rect(662, 284, 88, 233);
fill("#934bc9");
rect(310, 214, 182, 157);
fill("#e254d4");
rect(145, 328, 39, 43);
rect(224, 328, 39, 43);
rect(303, 328, 39, 43);
rect(381, 328, 39, 43);
rect(459, 328, 39, 43);
rect(543, 328, 39, 43);
rect(623, 328, 39, 43);
```

```
// Ablakok
fill("#8497b0");
ellipse(101, 325, 32, 55);
ellipse(709, 325, 32, 55);
rect(335, 230, 22, 43);
rect(386, 230, 22, 43);
rect(440, 230, 22, 43);

// Tető
fill("#843c0c");
triangle(25, 284, 101, 167, 179, 284);
triangle(281, 215, 401, 81, 519, 215);
triangle(630, 285, 706, 167, 783, 285);

// Zászlók
strokeWeight(4);
stroke("#d44316");
line(101, 119, 101, 167);
line(401, 27, 401, 81);
line(706, 115, 706, 167);
noStroke();
fill("#ffc000");
triangle(107, 146, 107, 119, 130, 132);
triangle(405, 56, 405, 27, 427, 43);
triangle(711, 142, 711, 115, 743, 131);

// Ajtó
fill("#203864");
rect(362, 433, 78, 84);
arc(401, 433, 78, 65, 180, 360);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépelj be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Mackó

Begépelhető JavaScript Program



```
background("#b4c7e7");

// Fej és fülek
noStroke();
fill("#843c0c");
circle(281, 137, 56);
circle(527, 137, 56);
fill("#c55a11");
circle(406, 300, 162);

// Szemek
fill("white");
circle(346, 224, 31);
circle(485, 224, 31);
fill("black");
circle(358, 240, 11);
circle(473, 240, 11);

// Orr és száj
fill("#843c0c");
circle(406, 395, 68);
fill("#bcb9b6");
rect(406, 369, 3, 94);
fill("black");
circle(406, 349, 22);

// Nyakkendő
fill("#548235");
triangle(257, 509, 257, 420, 403, 465);
triangle(561, 508, 561, 422, 413, 465);
fill("#21e7cf");
circle(407, 465, 8);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

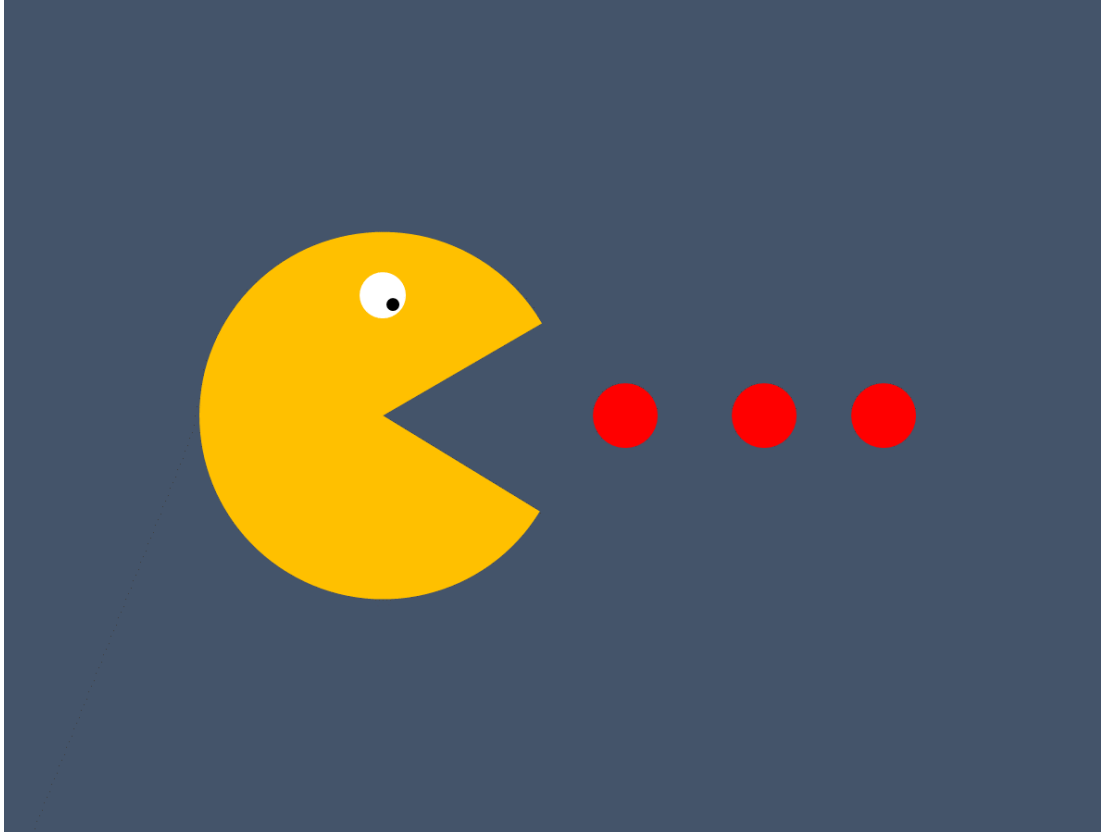
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Pac Man

Begépelhető JavaScript Program



```
background("#44546a");
noStroke();

// Pacman
fill("#ffc000");
arc(270, 300, 264, 264, 30, 330);

// Szem
fill("white");
circle(272, 213, 16);
fill("black");
circle(280, 219, 5);

// Pontok
fill("red");
circle(448, 300, 24);
circle(548, 300, 24);
circle(648, 300, 24);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

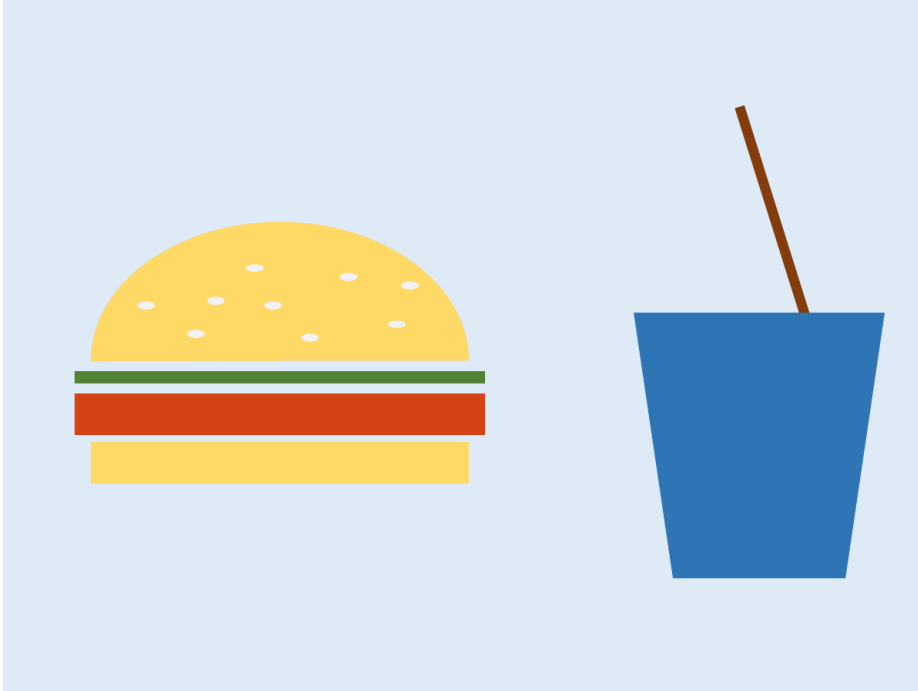
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Hamburger és üdítő

Begépelhető JavaScript Program



```
background("#deebf7");  
noStroke();
```

```
// Zsemle  
fill("#ffd966");  
arc(245, 311, 327, 238, 180, 360);  
rect(80, 380, 325, 33);
```

```
// Saláta és hús  
fill("#548235");  
rect(63, 320, 355, 9);  
fill("#d44316");  
rect(63, 340, 355, 35);
```

```
// Magok  
fill("white");  
ellipse(124, 263, 15, 7);  
ellipse(167, 288, 15, 7);  
ellipse(185, 259, 15, 7);  
ellipse(218, 231, 15, 7);  
ellipse(234, 263, 15, 7);  
ellipse(266, 291, 15, 7);  
ellipse(299, 238, 15, 7);  
ellipse(340, 279, 15, 7);  
ellipse(353, 245, 15, 7);  
  
// Ital  
strokeWeight(4);  
stroke("#843c0c");  
line(638, 93, 695, 274);  
noStroke();  
fill("#2e75b6");  
rect(571, 269, 148, 230);  
triangle(538, 269, 571, 269, 571, 499);  
triangle(719, 269, 719, 499, 752, 269);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Kutyus

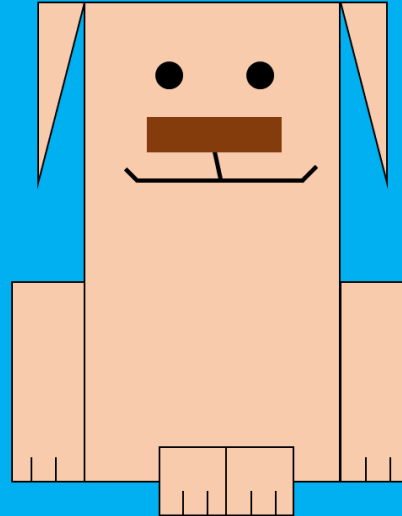
Begépelhető JavaScript Program

```
background("#00b0f0");

// Fej, test és fülek
fill("#f8cbad");
rect(315, 95, 200, 380);
triangle(279, 95, 315, 95, 279, 240);
triangle(515, 95, 551, 95, 551, 240);

// Hátsó lábak
rect(257, 315, 58, 160);
line(274, 454, 274, 475);
line(293, 454, 293, 475);
rect(515, 315, 58, 160);
line(538, 454, 538, 475);
line(557, 454, 557, 475);

// Első lábak
rect(375, 445, 52, 55);
line(393, 481, 393, 499);
line(412, 481, 412, 499);
rect(375 + 52, 445, 52, 55);
line(393 + 52, 481, 393 + 52, 499);
line(412 + 52, 481, 412 + 52, 499);
```



```
// Száj, orr, szemek
strokeWeight(3);
line(347, 226, 356, 235);
line(356, 235, 487, 235);
line(487, 235, 498, 224);
line(423, 235, 417, 211);
noStroke();
fill("#843c0c");
rect(364, 185, 106, 27);
fill("black");
circle(382, 152, 11);
circle(454, 152, 11);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

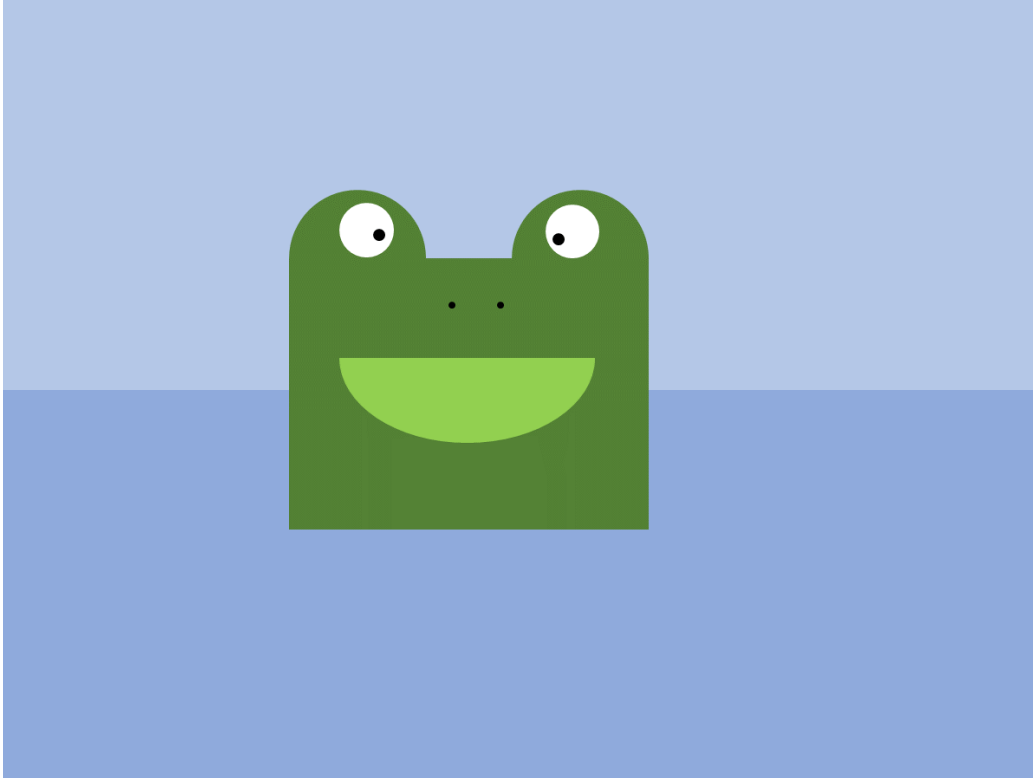
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Béka

Begépelhető JavaScript Program



```
// Háttér
noStroke();
fill("#b4c7e7");
rect(0, 0, 800, 300);
fill("#8faadc");
rect(0, 300, 800, 600);

// Test és szemek
fill("#548235");
rect(220, 200, 276, 206);
arc(274, 200, 108, 108, 180, 360);
arc(442, 200, 108, 108, 180, 360);
fill("white");
circle(279, 176, 21);
circle(437, 176, 21);
fill("black");
circle(289, 180, 6);
circle(428, 183, 6);

// Orr és száj
circle(345, 233, 3);
circle(382, 233, 3);
fill("#92d050");
arc(358, 274, 197, 134, 0, 180);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Ház 3

Begépelhető JavaScript Program



```
// Háttér és nap  
noStroke();  
fill("#b4c7e7");  
rect(0, 0, 800, 460);  
fill("#a9d18e");  
rect(0, 460, 800, 140);  
fill("#ffd966");  
circle(98, 82, 48);
```

```
// Falak  
stroke("black");  
fill("#ffe699");  
rect(153, 309, 195, 232);  
rect(348, 309, 355, 232);
```

```
// Ajtó és ablakok  
fill("#c55a11");  
rect(219, 464, 51, 77);  
fill("#9dc3e6");  
square(175, 348, 48);  
square(270, 348, 48);  
square(430, 348, 48);  
square(617, 348, 48);  
  
// Tető  
fill("#843c0c");  
noStroke();  
rect(251, 152, 389, 157);  
triangle(640, 152, 640, 309, 728, 309);  
stroke("black");  
triangle(251, 152, 139, 309, 363, 309);  
  
// Kémény és füst  
fill("#c55a11");  
rect(587, 116, 24, 75);  
fill("#f2f2f2");  
noStroke();  
ellipse(624, 80, 30, 21);  
ellipse(671, 60, 40, 21);  
ellipse(736, 32, 48, 28);
```

1

Jelentkez be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

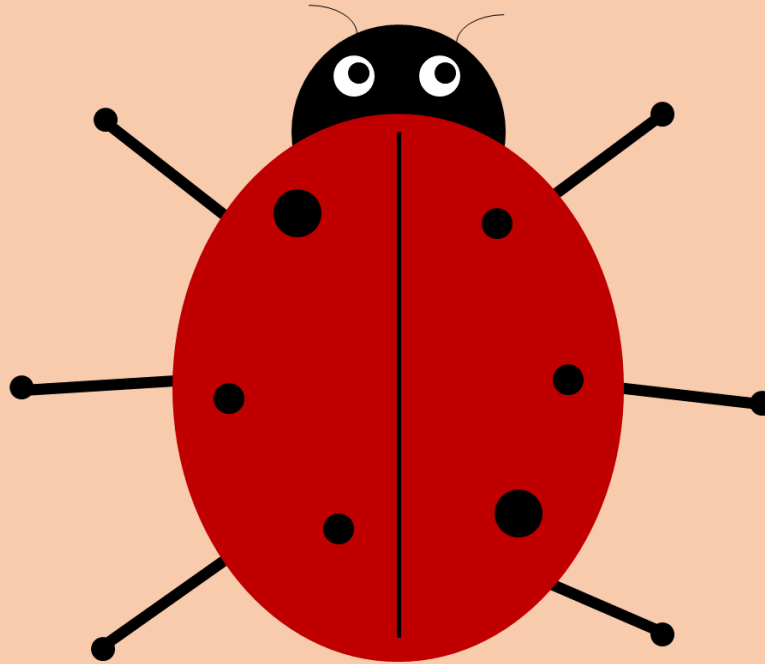
Katica

Begépelhető JavaScript Program

```
background("#f8cbad");
```

```
// Lábak  
strokeWeight(8);  
fill("black");  
line(203, 138, 299, 214);  
circle(203, 138, 9);  
line(139, 347, 259, 339);  
circle(139, 347, 9);  
line(199, 547, 302, 474);  
circle(199, 547, 9);  
line(634, 132, 548, 198);  
circle(634, 132, 9);  
line(711, 357, 601, 344);  
circle(711, 357, 9);  
line(634, 535, 548, 495);  
circle(634, 535, 9);
```

```
// Fej  
noStroke();  
circle(431, 146, 83);  
fill("white");  
circle(395, 102, 16);  
circle(462, 102, 16);  
fill("black");  
circle(399, 100, 9);  
circle(466, 100, 9);
```



```
// Csápok  
stroke("black");  
strokeWeight(1);  
noFill();  
arc(514, 77, 76, 44, 180, 270);  
arc(360, 77, 76, 44, 270, 360);
```

```
// test  
fill("#c00000");  
noStroke();  
ellipse(431, 350, 351, 426);  
strokeWeight(3);  
stroke("black");  
line(431, 157, 431, 537);  
fill("black");  
circle(351, 208, 19);  
circle(297, 352, 11);  
circle(383, 452, 13);  
circle(505, 217, 14);  
circle(562, 338, 11);  
circle(522, 442, 19);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

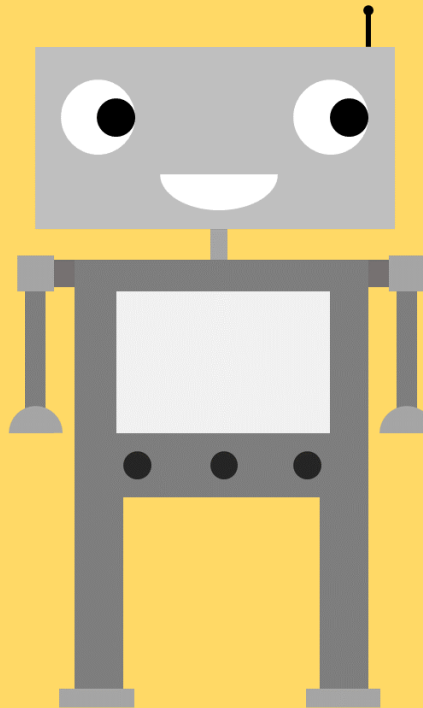
3

Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Robot 2

Begépelhető JavaScript Program

```
background("#ffd966");  
noStroke();  
  
// Fej  
fill("#bfbfbf");  
rect(264, 63, 281, 141);  
fill("white");  
arc(404, 163, 91, 56, 0, 180);  
circle(311, 117, 30);  
circle(494, 117, 30);  
fill("black");  
circle(327, 117, 15);  
circle(509, 117, 15);  
rect(522, 38, 4, 25);  
circle(524, 34, 8);  
fill("#a5a5a5");  
rect(401, 204, 13, 25);  
  
// Test  
fill("#808080");  
rect(295, 229, 228, 185);  
fill("#f2f2f2");  
rect(327, 253, 167, 111);  
fill("black");  
circle(344, 389, 11);  
circle(411, 389, 11);  
circle(476, 389, 11);
```



```
// Lábak  
fill("#808080");  
rect(295, 414, 37, 148);  
rect(486, 414, 37, 148);  
fill("#a4a4a4");  
rect(283, 562, 57, 14);  
rect(476, 562, 57, 14);  
  
// Karok  
fill("#767171");  
rect(279, 229, 16, 20);  
rect(523, 229, 16, 20);  
fill("#7f7f7f");  
rect(256, 253, 16, 93);  
rect(546, 253, 16, 93);  
fill("#a5a5a5");  
rect(251, 225, 28, 28);  
rect(539, 225, 28, 28);  
arc(263, 364, 41, 42, 180, 360);  
arc(554, 364, 41, 42, 180, 360);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a “Code Now” gombra

2

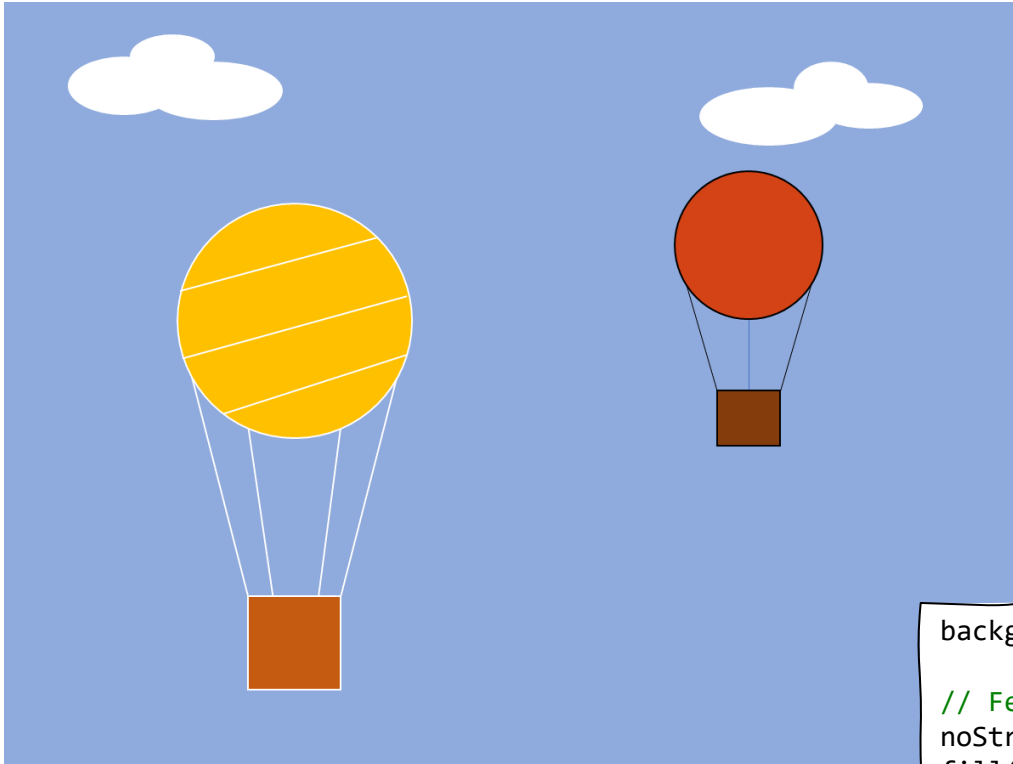
Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

Koppints a futtatás “Run” gombra és készen is van!

Hőlégballonok

Begépelhető JavaScript Program



```
background("#8faadc");
```

```
// Felhők  
noStroke();  
fill("white");  
ellipse(94, 66, 80, 48);  
ellipse(132, 42, 67, 34);  
ellipse(169, 71, 110, 45);  
ellipse(600, 89, 109, 47);  
ellipse(650, 67, 60, 46);  
ellipse(679, 80, 85, 36);
```

```
// Sárga ballon  
strokeWeight(1);  
stroke("white");  
fill("#ffc000");  
circle(227, 251, 93);  
line(140, 225, 291, 184);  
line(141, 287, 316, 229);  
line(172, 324, 315, 276);  
line(145, 296, 191, 465);  
line(192, 337, 211, 465);  
line(263, 337, 247, 465);  
line(309, 295, 263, 465);  
fill("#c55a11");  
square(191, 465, 72);
```

```
// Piros ballon  
stroke("#101010");  
fill("#d44316");  
circle(584, 190, 58);  
line(536, 223, 559, 303);  
line(584, 248, 584, 303);  
line(632, 221, 609, 303);  
fill("#843c0c");  
square(559, 303, 50);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

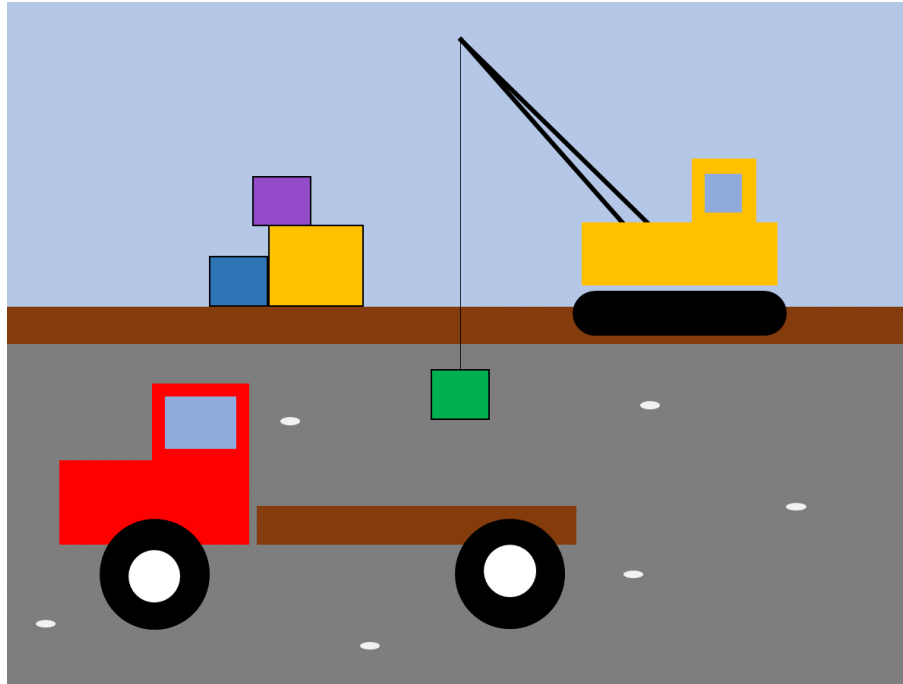
Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Munkagépek

Begépelhető JavaScript Program

```
// Háttér
noStroke();
fill("#b4c7e7");
rect(0, 0, 800, 267);
fill("#843c0c");
rect(0, 267, 800, 34);
fill("#7f7f7f");
rect(0, 301, 800, 299);
fill("#f1f1f1");
ellipse(33, 545, 18, 7);
ellipse(249, 367, 18, 7);
ellipse(320, 563, 18, 7);
ellipse(565, 352, 18, 7);
ellipse(551, 501, 18, 7);
ellipse(693, 441, 18, 7);

// Teherautó
fill("red");
rect(46, 401, 167, 74);
rect(127, 334, 86, 67);
fill("#8faadc");
rect(139, 346, 62, 45);
fill("#843c0c");
rect(219, 440, 281, 35);
fill("black");
circle(129, 502, 49);
circle(441, 502, 49);
fill("white");
circle(129, 502, 23);
circle(441, 502, 23);
```



```
// Darus kocsi
stroke("black");
strokeWeight(3);
line(399, 32, 540, 194);
line(399, 32, 563, 194);
strokeWeight(1);
line(399, 32, 399, 321);
noStroke();
fill("#ffc000");
rect(505, 193, 171, 55);
rect(602, 137, 57, 56);
fill("#8faadc");
rect(615, 150, 31, 32);
fill("black");
circle(512, 272, 19);
circle(670, 272, 19);
rect(512, 253, 158, 38);

// Rakomány
stroke("black");
fill("#00b050");
square(375, 321, 43);
fill("#2e75b6");
square(178, 223, 43);
fill("#ffc000");
square(221, 196, 70);
fill("#934bc9");
square(210, 153, 43);
```

1

Jelentkezz be a codeguppy.com oldalra és koppints a "Code Now" gombra

2

Gépeld be a fenti programot a kódszerkesztőbe

3

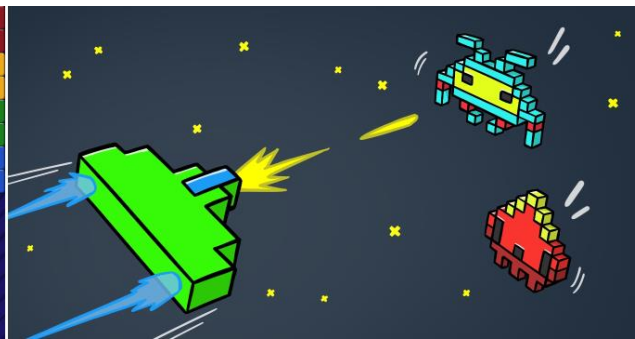
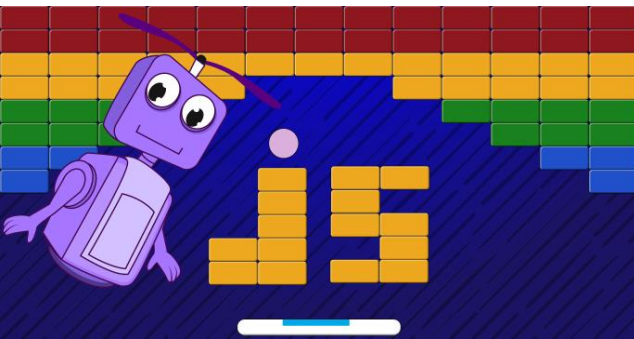
Koppints a futtatás "Run" gombra és készen is van!

Ezeket a "Rajzolj kóddal" programokat a codeguppy.com gyerekeknek, tizenéveseknek és kreatív felnőtteknek szóló szórakoztató kódolási oldal ingyenesen ajánlotta fel.

Még több szórakoztató projektekért keressék fel a <https://codeguppy.com> honlapot!

Újdonságokért és további ötletekért kövessék a [@codeguppy](https://twitter.com/codeguppy) –t Twitter-en!

Translated by Piroska Farkas



Credits

Kano computer kit examples

Khan academy

<https://www.youtube.com/watch?v=mrG33P1lwdI>

<https://www.youtube.com/watch?v=-96ajr1P8BM>

<http://howtodrawdat.com/how-to-draw-a-simple-cat-with-simple-shapes-tutorial-for-children-and-preschoolers/>

<http://www.eyedrawit.com/tutorials/>

<https://www.amazon.com/Lets-Draw-House-Shapes/dp/1404227954>

<http://kiddopedia.net/how-to-draw-a-castle-step-by-step-for-kids/>

<https://www.how-to-draw-funny-cartoons.com/cartoon-dog.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=YZG704D-600>

<https://www.pinterest.com/pin/311874342921041781/>

<https://www.easypeasyandfun.com/how-to-draw-a-ladybug/>

<https://paintingvalley.com/easy-ladybug-drawing>

<https://design.tutsplus.com/tutorials/how-to-create-a-cute-robot-game-sprite-using-ssr-in-adobe-illustrator--vector-8442>

<https://www.youtube.com/watch?v=QWoL3WBZT7g>