# PYTHON PUSKA

Turtle rajzolás: első lépések

Turtle rajzolás: kiírás és beírás

Szövegek és számok

```
import turtle as t
t.screensize(600, 600)

t.forward(50)

t.right(60)
t.left(120)

t.goto(-100, 100)
t.setheading(90)

t.pendown()
t.penup()
t.pensize(12)
```

```
t.write("Heló, világ!", align="center",
    font=("Courier", 36, "bold"))
t.write("És megint heló!", align="left",
    font=("Arial", 18, "underline"))
t.textinput("?", "Hogy hívnak? ")
```

# 

### Változók

```
nev = "Anna"
szam = 12

nev += "! :)"
szam += 1

nev = t.textinput("?", "Hogy hívnak? ")
t.write("Szia, " + nev + "! :)")
```

# Ismétlés (ciklusok)

### Ha-akkor

# Turtle rajzolás: színek

t.clear()

```
t.bgcolor("SteelBlue2")
t.pencolor("red3")

t.fillcolor("gold2")
t.begin_fill()
t.end_fill()

t.circle(80)
```

```
if valasz == kerdes:
    ...

if 300 < y:
    ...
elif y < -300:
    ...
else:
    ...

if valasz == "nem" or valasz == "n":
    ...</pre>
```

## Listák

```
orszagok = ["Korea", "Magyarország",
      "Uruguay", "Zimbabwe"]
varosok = ["Szöul", "Budapest",
      "Montevideo", "Harare"]
lakossag = [9776000, 1756000, 1381000,
      1485000]
hossz = len(orszagok)

t.write(orszagok[0] + " fővárosa " +
      varosok[0])
t.write(orszagok[1:3])

orszagok.append("Izland"))
szuperlista = orszagok + varosok
```

## Listák, feltételek és ciklusok

## Függvények

```
def negyzet1():
    for i in range(4):
        t.forward(80)

t.right(90)

negyzet1()
negyzet1()
negyzet1()
```

```
def negyzet2(x, y, meret):
    t.goto(x, y)
    t.pendown()
    for i in range(4):
        t.forward(meret)
        t.right(90)
    t.penup()

for i in range(20, 320, 20):
    negyzet2(i*-1, i, i*2)
```

Szövegek kezelése

```
feladvany = "Chihiro szellemországban"
t.write(feladvany[0])
t.write(feladvany[:7])

tipp = t.textinput("?", "Tipp: ")
if tipp in feladvany:
    t.write(":)")
else:
    t.write(":(")

tipp = ""
while not tipp in abece:
    ...
for betu in feladvany:
    ...
```

### Színkódok

