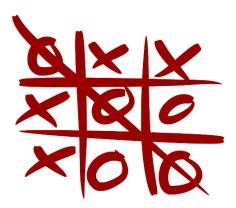
## Tic Tac Toe



- 1. Keressünk rá a Google-ban a "tic tac toe" szavakra és próbáljuk ki a játékot!
- 2. Készítsünk saját Tic Tac Toe játékot, melyben két játékos játszhat egymás ellen. A játékosok felváltva, a sorok és oszlopok megadásával tehetik le jeleiket a játéktáblára. Akinek sikerül lerakni három jelet egymás mellé, nyer!

A program mindegyik lépés után rajzolja ki a játéktáblát, pl.:

```
0 1 2
0
1
2
X oszlopa: 1
X sora: 0
  0 1 2
0
    Χ
1
2
O oszlopa: 1
0 sora: 1
  0 1 2
    Χ
0
1
    0
2
```

- 3. Módosítsuk a programot úgy, hogy egy játékos játszhasson a számítógép ellen. A számítógép mindig véletlenszerűen válasszon ki egy szabad helyet és oda tegye a jelét!
- 4. Próbáljuk meg továbbfejleszteni a számítógép stratégiáját! Néhány ötlet:
  - A számítógép vizsgálja meg, hol van a játékosnak két jele és akadályozza meg a harmadik jel kirakását úgy, hogy a saját jelét teszi oda.
  - A számítógép vizsgálja meg, hol tudna még kialakítani három jelet egymás mellett és ezek közül a helyek közül válasszon egyet véletlenszerűen.
  - Mindegyik helyet pontozza le valamilyen módon (pl. ellenfélnek mennyi jele van az adott helyet tartalmazó sorban, oszlopban, átlóban; a számítógépnek mennyi jele van a helyet tartalmazó sorban, oszlopban, átlóban; stb.), majd az alapján próbáljon választani megfelelő helyet a jel kirakására. Ha több ugyanolyan "jó hely" is található a játéktáblán, véletlenszerűen válaszon egyet közülük.
- 5. Kinek sikerült jobb stratégiát kitalálni? Módosítsuk a programot, úgy, hogy a számítógép játsszon saját magával, egyszer az általunk megalkotott stratégia szerint lépjen, egyszer a diáktársunk által megalkotott stratégia szerint (ehhez kérjük el tőle azt a függvényt, amely a számítógép lépéseit generálja ki). Szimuláljunk le 100 játszmát, melyek közül 50-et az egyik játékos, 50-et a másik játékos kezd. Kinek a stratégiája alapján sikerült több játékot megnyerni?