

# Pszudokód felismerő készítése

(Pseudocode recognizer creation)

Ozsvárt Károly  
(GLBXQU)

1

Konzulens: Légrádi Gábor

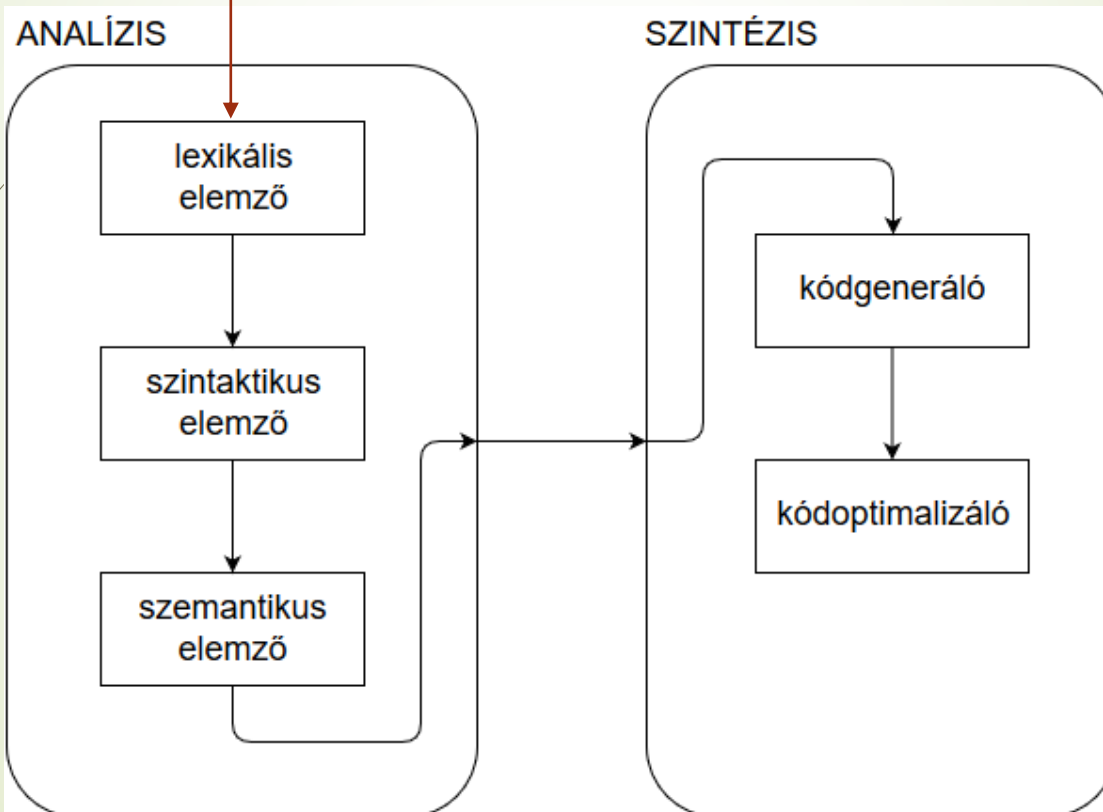
Év: 2018

Törzsszám: T/003699/FI12904/N

# Téma, cél

```
ciklus amíg i < 10
```

```
...
```

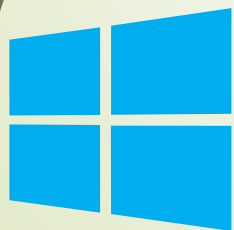


# Szakirodalom

- Formális nyelvek
- Fordítóprogram (compiler)
- Oberon
- C#

# A feladat megoldása

1. Pszeudonyelv definíció
2. Lexikális elemző
3. Szintaktikus elemző
4. Szemantikus elemző
5. Kódgenerálási lehetőségek



Visual  
Studio



# Legjobban kidolgozott részek

- Lexikális elemző
- Tesztek

# A végeredmény

- ~3000 sor kód
- 317 automatikus teszt
- Egy „fél” fordító

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

c:\temp>CompilerConsole.exe C:\temp\test.txt
Compiler started...
1. Lexical analysis... Finished!
2. Syntax analysis... Finished!
3. Semantic analysis... Finished!

-----
| Analyzer completed, no errors found. |
-----
```

# Továbbfejlesztési lehetőségek

- Kódgenerálás implementációja
- Pszeudonyelv-változtatás?

Köszönöm a figyelmet!  
(kérdések?)



# A képek forrásai

## ➤ 4. dia:

- C# logó: <https://www.pluralsight.com/paths/csharp>
- Visual Studio logó: <http://blog.parallels.com/2017/03/07/visual-studio-2017/>
- NUnit logó: <https://geteasyqa.com/blog/best-automation-testing-tools/>
- Windows 10 logó: <https://worldvectorlogo.com/logo/windows-10>