

# Laborator Nr.1

## Ushtrimi 1

Më poshtë paraqiten përcaktimet e rregullta që përdoren për të përshkruar filename absolut të një skedari apo direktorie sipas konvencioneve të DOS për pathname-et. Duke u bazuar në këto shprehje të rregullta realizoni një skaner, i cili është i aftë të njoh një pathname korrekt, duke përdorur gjeneratorin e lexer-it JFLEX.

### 1.1 Përcaktimet

<i>PathFileName</i>	→ ( <i>Drive</i> : )? ( \ )? ( <i>PathName</i> \ )* <i>FileName</i> ( . <i>FileType</i> )?
<i>Drive</i>	→ <i>letter</i>
<i>PathName</i>	→ <i>id</i>
<i>FileName</i>	→ <i>id</i>
<i>FileType</i>	→ <i>id</i>
<i>Id</i>	→ ( <i>letter</i> ) ( <i>letter</i> / <i>digit</i> )*

**letter:** të gjithë karakteret e alfabetit dhe karakteret speciale me përjashtim të '/', '\', ':', '\*', '?', '“', '>', '<', '/'.

**digit:** numrat nga 0 në 9

### 1.2 Shembuj për filename

- A:\DIR1\DIR2\FILE1.EXE
- E:\FILE1.BAT
- DIR1\DIR2\FILE2
- \UNIX\FILE.C
- A:README.TXT

## Ushtrimi 2

Shkruani shprehjet e rregullta dhe skedarin përkatës JFLEX në mënyrë që realizoni një skaner që njihni një grup URL-sh të përcaktuar nga protokolli HTTP; skaneri duhet të njohë:

- më shumë se një skemë e vetme dhe në veçanti http :, ftp :, gopher: nntp:, dhe https: domain-in e shprehur me emër (p.sh www.fti.edu.al) dhe si adresën IP (p.sh. 130.192.4.4)
- përdorimi i një porti tjetër nga porta default (domain mund të ndiqet nga: dhe numri i portës)
- prania e elementeve anchor në URL (file me prapashtesë ,html i ndjekur nga '#' dhe elementi anchor)
- escape sekuenc në çdo pozicion të URL-së (karakteri '%' i ndjekur nga disa shifra heksadecimale)

### 2.1 Shembuj URL

- http://www.fti.edu.al/file.html
- ftp://10.9.9.71/prova.zip
- http://dii.fti.com/%7Eutente/index.html#rif33
- nntp://news.fti.ch:8181/dhena/