

# Bison - prosty parsing

## Cel

Laboratorium ma na celu zapoznanie z generatorem parserów bison ([bison manual](#)). Zadanie polega na wykorzystaniu bisona do stworzenia **uproszczonego walidatora RDF-a** ([RDF/XML Syntax Specification](#)).

## bison - wprowadzenie

Informacje na temat [bisona](#).

## RDF - wprowadzenie

Wprowadzenie do RDF: <http://www.w3schools.com/rdf>.

## Zadanie

Walidator stworzony w ramach tego zadania powiennien działać podobnie do [walidatora W3C](#) na bardzo wąskim podzbiornie RDF. Proszę ograniczyć się do konstrukcji pokazanych w poniższym przykładzie i pliku testowym.

Parser dla wejścia:

```
<?xml version="1.0"?>

<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:cd="http://www.recshop.fake/cd#">

  <rdf:Description
    rdf:about="http://www.recshop.fake/cd/Empire Burlesque">
    <cd:artist rdf:resource="http://www.recshop.fake/cd/dylan" />
    <cd:price>10.90</cd:price>
  </rdf:Description>

</rdf:RDF>
```

ma wypisywać na wyjściu:

```
subject: http://www.recshop.fake/cd/Empire Burlesque
predicate: http://www.recshop.fake/cd#artist
object: http://www.recshop.fake/cd/dylan

subject: http://www.recshop.fake/cd/Empire Burlesque
predicate: http://www.recshop.fake/cd#price
object: "10.90"
```

W przypadku pojawienia się linii o nieprawidłowym formacie powiennien być wypisany komunikat o błędzie, podobnie jak to jest w przypadku [walidatora W3C](#).

Przykładowy plik testowy [testfile.rdf](#).

## Materiały dodatkowe

[Lex and YACC primer/HOWTO](#)  
["Yacc: Yet Another Compiler-Compiler", S.C. Johnson](#)