

## Proiect laborator

Sa se scrie un program in C# care:

1. recunoaste tipurile variabilelor declarate (int, double, float, string)  
Exemplu:  
`int a;  
double c, _d;  
string s1, s2;`
2. atribuie valori constante variabilelor\*  
Exemplu:  
`a=5;  
c=2.5;  
s1="test";  
s1="LFT";`
3. efectueaza operatii simple ( +,-,\*,/,,) ) intre variabilele declarate  
Exemplu:  
`a*c+a;  
s1+s2;`
4. afiseaza arborele sintactic pentru instructiunile valide (doar pentru instructiunile ce contin expresiile cu operatii)
5. evalueaza expresiile  
Exemplu:  
pentru prima expresia de mai sus, trebuie sa se afiseze rezultatul: 15.0  
pentru a doua expresie de mai sus, trebuie sa se afiseze rezultatul: "testLFT"
6. trateaza posibilele erori in fiecare etapa de analiza

\*Punctele 1 si 2 pot fi combinate intr-o singura instructiune:

Exemplu: `int a=5;`

Nota: Ambele instructiuni sunt valide: `int a=5;` si `int a = 5;` (spatiul dintre numele variabilei si = nu influenteaza modul in care este tratata instructiunea).

**Prezentare:** Saptamana 14

**Proiectul este individual.**

**Nota finala** disciplina Limbaje formale si translatoare:

- examen scris: 50%
- proiect laborator: 50%