**Laborator 6**

**Cerinta**

Utilizare LEX/FLEX si YACC/BISON pentru scrierea unui mini-compilator.

**Descriere**

Scrierea unui compilator pentru un limbaj minimal (folosind FLEX si BISON) care va primi un fisier sursa si va generacodul ASM 8086 asociat.

**Implementare**

Un program ASM 8086 contine 2 segmente importante: segmentul de date si segmentul de cod. Asa ca vom avea un string pentru fiecare segment in care vom adauga codul ASM echivalent.

In cazul segmentului de date, pentru fiecare declaratie de variabila, adaugam o declaratie de variabila pentru codul ASM (un dublu cuvant; dimensiune de 32 biti). Pentru fiecare expresie matematica descoperita in cod vom adauga o variabila temporara in segmentul de date care va retine rezultatul acesteia, care va fi apoi pusa in variabila destinatie.

In cazul segmentului de cod, pentru fiecare operatie gasita se adauga codul asm corespunzator. Pentru operatiile de citire si scriere se folosesc apelurile sistem ***scanf***si ***printf*** prin intermediul conventiei CDECL. La finalul programului se apeleaza functia sistem ***exit*** cu parametrul 0.