

Pràctica 3: Generació de codi intermedi

Objectiu

Afegir generació de codi intermedi (codi de tres adreces) al compilador iniciat a les Pràctiques 1 i 2.

Instruccions per la compilació

Per executar el codi nomès cal introduir la comanda:

```
./makefile.sh fitxer_entrada fitxer_sortida
```

Per poder executar el programa, tenim el script **makefile.sh** que s'encarrega de compilar el flex i el bison. EL contingut del script es:

```
#!/bin/bash
bison -d bison.y
flex flex.l
gcc lex.yy.c bison.tab.c -o executable -lfl -ly -lm
./executable $1 $2
```

Tipos

- Booleà
- Int
- Float
- String

Operacions

- Suma +
- Resta -
- Multiplicació *
- Divisió /
- Potencia **
- Mod %
- Logaritme log(x)

Exemples codi 3a

Mode calc off

if

calc off

total := 20.0

if (total > 20) then

 i:=total

else

 total:=i

fi

while

calc off

a := 3

while (a = 3) do

 a:=a+1

done

repeat

calc off

total:=50

y:=20

repeat

 total

 y:=total+1

until ((y < 500) or (total<=100))

for

calc off

for (x in total..4) do

 total

done