

Pràctica 2: Expressions Booleanes i Flux de control

Instruccions per la compilació

Per executar el codi només cal introduir la comanda:

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

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
```

Aquest script s'encarrega de executar el programa llegint el contingut del fitxer `program_input.txt`.

Per netejar els arxius generats, tenim un script per fer-ho:

```
./netejar.sh
```

Programa

En la segona pràctica s'afegeix el reconeixement d'expressions booleanes i del flux de control a la part frontal del compilador iniciat a la Pràctica 1.

Distingim entre dos modes de funcionament, el mode calculadora (`calc on`) i el mode programa (`calc off`).

En mode calculadora:

- Les assignacions mostraran el nom, el seu tipus i el seu valor.
- Les expressions mostraran el seu tipus i el seu valor.

En mode programa:

- Les assignacions i expressions mostraran només el seu tipus, ja que el valor només es pot conèixer en temps d'execució.