Sujet de programmation en Bison

On vous demande d'écrire un producteur de code à partir d'expression arithmétiques de type E, T, F

La donnée est une expression arithmétique contenant des constantes entières et des variables, les variables étant formées d'une seule lettre (majuscule ou minuscule).

Un exemple d'entre'e est

```
34 + (5 * a + b) * ( c + 234)
```

La sortie doit être un programme comportant une instruction machine par ligne, les instructions possibles sont au nombre de 3:

- `load(XXX, Ri);`
- `add(Ri, Rj);`
- `mult(Ri, Rj);`

Dans cette notation `XXX` représente un entier ou un nom de variable.

Par exemple l'expression écrite plus haut doit être traduite en :

```
load (34, R0);
load (5, R1);
load (a, R2);
mult (R1,R2);
load (b R2);
add (R1,R2);
load (c, R2);
load(234,R3);
add (R2, R3);
mult (R1, R2);
add(R0, R1);
```

On vous demande d'écrire le programme Bison qui re'alise cette traduction, vous écrirez l'analyseur lexical en flex.