

## Exemples LEX

- Saisir, corriger les erreurs d'écritures éventuelles, tester et interpréter les exemples LEX suivants :

### Exemple 1.

- Que reconnaît Lex avec l'expression régulière `'.*'` sur l'entrée suivante et pourquoi ?  
**'first' quoted string here, 'second' here**
- Si on voulait reconnaître d'abord `'first'`, quelle expression régulière définir ?

### Exemple 2.

```
% {
#include <stdlib.h>
int k;
% }
%%
\+[0-9]+      {
                k=atoi(yytext) ;
                printf ("%d", k%7 == 0 ? k+3 : k);
            }
-[0-9.]+      ECHO;
[A-Za-z][A-Za-z0-9]+  ECHO;
%%
```

### Exemple 3.

```
delim      [ \t\n]
bl         { delim }+
lettre     [A-Za-z]
chiffre    [0-9]
id         { lettre }+({ lettre }|{ chiffre })*
nombre     { chiffre }+(\.{ chiffre }+)?(E[+-]?{ chiffre }+)?
%%
{ bl }     { /* pas d'action et pas de retour */ }
si         { printf("SI"); }
alors      { printf("ALORS"); }
sinon      { printf("SINON"); }
{ id }     { printf("ID"); }
{ nombre } { printf("NB"); }
"<"       { printf("PPQ"); }
"<="      { printf("PPE"); }
"="        { printf("EGA"); }
"<>"      { printf("DIF"); }
">"       { printf("PGQ"); }
">="      { printf("PGE"); }
%%
```