

TP Analyse syntaxique

Yohann D'ANELLO

Analyse lexicale

Le fichier `example.1` peut se compiler en un analyseur lexical `example` en appelant simplement la commande `make`. Il permet à partir d'une entrée textuelle (un fichier, le TTY ou l'entrée standard suivie d'un Ctrl+D) de filter les nombres et de les afficher, sous forme décimale ou hexadécimale. De plus, les mots clés `if`, `then` et `else` sont réécrits en majuscule. Tout le reste est ignoré.

Un entier `n` affichera sur la sortie `int(n)`, un entier `0xh` écrit en hexadécimal affichera dans la sortie `hex(n)` où `n` est la représentation décimale de `0xh`.

Par exemple sur une entrée :

```
Papa maman ! Faites-moi 1 câlin !
```

```
if content then
    Oh oui ! Faisons 1 gros câlin ! Tu l'as bien mérité après tes 20/20 que
    tu viens de ramener ! On t'aime à 100% <3
else
    - Mon enfant, il va falloir que tu vois la vie avec ses 0xFFFFFFFF couleurs, si tu veux
    espérer avoir des 10aines de câlins ... Va nous acheter une demi-12aine d'œufs.
    - Bouuh ! Je m'en vais pleurer pendant 42 ans.
    * La justice condamna la famille à 14 années de prison et 7832 € d'amende. *
```

Le programme va renvoyer la sortie suivante :

```
int(1)IFTHENint(1)int(20)int(20)int(100)int(3)ELSEhex(16777215)int(10)int(12)int(42)int(13)int(7832)
```