Contents

1	Tokens													1					
	1.1 Breking tokens											1							
		1.1.1	Massimal	e?															1
		1.1.2	Logica di	Break															2
2	Tre	e																	3

1 Tokens

1.1 Breking tokens

pensiamo innazitutto a come si potrebbe definire un token, potremmo definirlo come

1.1.1 Massimale?

famo che un token come una sequenza massimale di caratteri o tutti speciali o tutti normali

in questo caso una possibile implementazione sarebbe

```
tokens = foldr (++) [] -- take the twice nested and "flatten" into a once nested
   . map (groupBy ((==) 'on' isSpecial)) -- separate special characters
   . words -- break on whitespace
isSpecial c = elem c "(),''"

   questa purtroppo non non funziona in casi quali, ad esempioo

tokens "(defun il-cazzo (che me frega) '(walu ,igi)))"

   si nota infatti, che il risultato di questa viene

["(","defun","il-cazzo","(","che","me","frega",")","'(","walu",",","igi",")))"]
   si noti soprattutto il "'(" , questo non vale come token, e vorremmo
separarlo nei due token "'", e "("
```

1.1.2 Logica di Break

possiamo definire una qualche logica di break per cui, andando da sinistra a destra col classicone (un mangialiste)

- se stiamo "costruendo" un token speciale (se \exists $spe \in speciali\ t.c.\ spe$ prefisso di $sta\ cazzo\ di\ string$ allora
 - se il prossimo carattere continua la cosa, continua
 - altrimenti spacca
- se non stamo costruendo un token speciale allora
 - se incontri un carattere speciale allora spaccca
 - se incontri uno spazio allora spacca
- se siamo su uno spazio bianco
 - snobbalo

devo dire non mi sarei mai aspettato di scrivere pseudocodice hakell con delle liste, devo rivedere lisp sti giorni, altrimenti cazzo se divento un riso al ${\rm curry}^1$

1. Un minimo di astrazione ai fini di rompermi meno il cazzo con certe cose, visto che tanto la logica di break e la logica di ignoramus fanno il tokenizer, facciamo prima a specificare le due logiche, e fare un definisciTokenizer <quella di break> <quella di ignorare> così non dobbiamo romperci il cazzo a riscrivere tutto il tokenizer ogni volta che ne cambia una.

ai fini di fare sta cosa, eccovi una funzione di ordine superiore idiota

¹noto anche come xmonad

si descrive abbastanza da sola ecco un'implementazione di words usando questa cosa, per dare un'idea

```
words' = collectBreakIgnore (break isSpace) ignoreWhite
   . ignoreWhite -- aggiunto per gestire leading whitspace
   where ignoreWhite :: String -> String
      ignoreWhite = dropWhile isSpace
```

2. Applicata alla logica di break qui ho fatto troppo il REPL-one per documentarla bene, rtfs

2 Tree

Tree Be Determined