Token:

1. 關鍵字

include、return、do、while、for、if、else、const、return、switch、case

break、continue、include、define、bool

1. 資料型態 (宣告變數):

int 、char、void、float

1. 註解方式:

/\* (註解) \*/

// (註解)

1. program statement相關之邏輯、數學運算子

&& 、|| 、/、\*、+、-、%、=、==、<=、>=、!=、<、>、++、--、+=、-=

\*=、%=、/=、<<、>>

1. 其他標點符號

;、[、]、(、)、{、}、#、:、 、,、.、\_、!、|、&

1. 支援之程式控制結構

* 條件判斷:
  + If 、 else
* 迴圈:
  + for 、while

1. program execution

只有一個main function

1. 部分函式

* printf 、 main

printf("Hello world.\n"); => Take the "Hello world.\n" as a literal

(9) 其他

\t、IDENTIFIER、整數、小數、\n

Parser:

1. main主函式： program
2. 宣告： declarations
3. If\_else敘述： if\_else\_statement
4. For\_loop敘述： for\_loop (可巢狀)
5. While\_loop敘述： while\_loop (可巢狀)
6. return敘述： return
7. function敘述： function\_statements (參數個數從0到無限，包含literal)