

編譯器 project 4 – C subset description

407410018 楊蕙憶

1. Keyword (關鍵字)

共 7 個：

integer	float	void	while
for	if	else	

2. Data type (支援的資料型態)

整數：

int

浮點數：

float

p.s. 還有布林值 Boolean 型態，但不能宣告，僅用於 Type Check。

3. Comment (註解方式)

- 單行註解：`//` + comments...(不含換行符號) + `\n`
- 多行註解：`/*` + comments...(可含換行符號) + `*/`

4. Program execution (函式種類)

- void main function：
void main() { ... }

5. Program control flow (程式控制流)

- if-else (支援 if, if-else, if-else if-else)
- while loop
- for loop

6. Program statement (程式運算)

共 17 個：(支援先乘除後加減、負號、不限長度四則運算)

=	+	-	*	/	,
==	!=	>	<	<=	>=
()	{	}	"	

7. Others (其他)

- print : printf("...", x); (支援放入不限數量的參數)
- literal : "..." (雙引號與裡面的內容視為一體)
- 空白字元 : \t, \r, ' ', \n (tab, newline, space, newline)
- 識別字(ID) : ex: _abc, num, ch_cnt...等
- 數字(Int)、浮點數(Float) : ex: 3, 5.24...等