

Fortran

Chapter 2 Basic Elements of Fortran

Fortran 90 :

- (1) “!”後的字元當為註解
- (2) 每一行的行尾出現”&”符號時表示下一行和本行是連續的，在行頭出現”&”時，如果上一行的行尾符號也是”&”，表示本行程式碼和上一行接續
- (3) 字元集：寫作程式時，可以使用的基本字元及符號
 - (a) 文字字元：A~Z or a~z (不區分字母的大小寫)
 - (b) 數字字元：0~9
 - (c) 特殊字元：+ - * / = () , . “ ‘ & : _
- (4) 使用變數名稱之原則：
 - (a) 變數的名稱以英文字母為原則，可以內含下底線及數字，但不能以數字來起頭。
 - (b) 變數名字的長度，只有前 31 個字元有效。
 - (c) 變數的名稱不能和 Fortran 的執行指令同名。
 - (d) 程式中辨認變數時，不會區分它的大小寫。
- (5) data type :
 - (a) integer 整數
 - (b) real 浮點數
 - (c) complex
 - (d) character
 - (e) logical “True” and “False”
- (5) 數學運算式

+	加法	-	減法
*	乘法	/	除法
**	次方	()	括號

優先順序：() → ** → * / → + -