Compiler Project #1

405410010 資工三 毛胤年

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 類型 | 數量 | 內容 |
| 資料型態 | 多種 | void、 int 、 char 、 float 、double、long、unsigned、signed、struct |
| 迴圈 | 3 | for 、 while 、do-while |
| 流程控制 |  | Switch-case、if-else |
| 數學判斷式 | 8 | ==、<=、>=、!=、<、> |
| 數學運算式 | 多種 | =、+、-、/、%、\*=、+=、-=、/= 、<<、>>、||、&&、^、! |
| 特別的函數 | 多種 | Main、return、continue、break、sizeof |
| 基本函數 | 多種 | PRINTF:'printf';  SCANF:'scanf';  STRCPY:'strcpy';  STRSTR:'strstr';  STRCHR:'strchr';  STRCMP:'strcmp';  STRCAT:'strcat';  STRLEN:'strlen';  STRTOK:'strtok';  GETCHAR:'getchar';  PUTCHAR:'putchar';  FGETS:'fgets';  MALLOC:'malloc';  FREE:'free';  MEMSET:'memset';  SPINTF:'sprintf';  FPTINF:'fprintf';  SSCANF:'sscanf';  QSORT:'qsort';  ATOI:'atoi';  ITOA:'itoa';  SQRT:'sqrt';  RAND:'rand';  RANDOM:'random';  SRANDOM:'srandom';  TIME:'time'; |
| 注解 | 2 | \\ 、 \\*\*\ |
| 特殊保留字 | 多種 | Stdin、stdout、stderr、inline、typedef、#define、ifndef |
| 特殊字元、符號 | 多種 | {、}、[、] 、(、) 、, 、 ; |
| 字串、字元 | X | 由英文雙引號圍起來的任何字串  由英文單引號圍起來的任何字元 |
| 指標相關 | 3 | \*、->、& |
| 其他 | 多種 | ID、十進位整數\浮點數、空白、換行 |